




Dell UltraSharp 24

USB-C elosztós monitor - U2421E

Felhasználói útmutató

Típus: U2421E
Hatósági típus: U2421Et



-  **MEGJEGYZÉS:** A MEGJEGYZÉS fontos információkra utal, amelyek segítenek a számítógép jobb kihasználásában.
-  **VIGYÁZAT:** A VIGYÁZAT jelzés a hardver meghibásodását vagy az adatvesztés lehetőségét jelzi, ha nem tartják be az utasításokat.
-  **FIGYELEM:** A FIGYELEM anyagi kár, személyi sérülés vagy halál potenciális veszélyére hívja fel a figyelmet.

Szerzői jog © 2020- 2021 Dell Inc. vagy leányvállalatai. Minden jog fenntartva. A Dell, az EMC és az egyéb védjegyek

a Dell Inc. vagy leányvállalatai tulajdonában álló védjegyek. Az egyéb védjegyek tulajdonosaik védjegyei lehetnek.

2021 – 04

Rev. A01

Tartalomjegyzék

Biztonsági utasítások	5
A monitorról	6
A csomag tartalma	6
A termék jellemzői	7
Alkatrészek és kezelőszervek	8
Előnézet	8
Hátulnézet	9
Alulnézet	10
A monitor műszaki adatai	11
Felbontási adatok	13
Előre beállított megjelenítési módok	13
DP MST Multi-Stream Transport (MST) módok	13
USB-C MST Multi-Stream Transport (MST) módok	14
Elektromos műszaki adatok	14
Fizikai jellemzők	15
Környezetvédelmi jellemzők	16
Csatlakozó érintkező-kiosztása	17
Plug-and-Play	24
LCD-monitor minőségi és képpont szabályzat	24
Ergonómia	25
A megjelenítő kezelése és mozgatása	27
Karbantartási útmutató	28
A monitor tisztítása	28
A monitor beüzemelése	29
Az állvány csatlakoztatása	29
A döntés, elforgatás és függőleges kinyújtás használata	32
Döntés elforgatás és függőleges kinyújtás	32
A kijelző elforgatása	32



A számítógép megjelenítési beállításainak konfigurálása elforgatás után.	33
A monitor csatlakoztatása	34
Dell Power Button Sync (DPBS)	38
A monitor csatlakozása első alkalommal a DPBS-hez	40
A DPBS funkció használata	40
A monitor csatlakoztatása USB-C használatához	43
A kábelek rendezése	45
A monitor rögzítése Kensington-féle biztonsági zárral (opcionális)	45
A monitorállvány eltávolítása	46
Falra szerelési lehetőség (opcionális).	47
A monitor üzemeltetése	48
Kapcsolja be a monitort	48
A botkormány használata	48
A hátlap kezelőszerveinek használata.	49
Az OSD lezárása funkció használata	50
Előlapon lévő gomb.	53
képernyőn megjelenő (OSD-) menü használata	54
A menürendszer elérése	54
OSD figyelmeztető üzenetek.	65
A maximális felbontás beállítása	69
Hibaelhárítás	70
Önteszt.	70
Beépített diagnosztika.	71
Általános problémák	72
Termékspecifikus problémák	74
Univerzális soros buszra (USB) jellemző problémák	78
Függelék.	79
FCC nyilatkozat (csak az USA-ban) és egyéb hatósági információ	79
A Dell elérhetőségei	79
EU termék-adatbázis energiafogyasztási címkék és terméktájékoztató lap számára	79



Biztonsági utasítások

⚠ FIGYELEM: Az ebben a használati útmutatóban leírt kezelőszervektől vagy beállításoktól, illetve eljárásoktól eltérő kezelőszervek és beállítások használata, illetve más eljárások végrehajtása áramütéssel, elektromos kockázattal és/vagy mechanikai veszélyekkel járhat.

- A monitort stabil felületre helyezze és óvatosan kezelje. A képernyő törékeny, ezért megsérülhet, ha elejtik vagy erős ütés éri.
- Mindig győződjön meg arról, hogy az Ön monitorjának elektromos tápellátása megfelel az Ön tartózkodási helyén rendelkezésre álló tápfeszültségnek.
- A monitort szobahőmérsékleten tartsa. A szélsőségesen hideg vagy meleg körülmények károsan befolyásolhatják a kijelző folyadékkristályát.
- Ne tegye ki a monitort erős rezgésnek vagy ütődésnek. Például, ne helyezze a monitort gépkocsi csomagtartójába.
- Húzza ki a monitor tápkábelét, ha hosszabb ideig nem fogja használni.
- Az áramütés elkerülése érdekében soha ne távolítsa el a fedeleket vagy érintse meg a monitor belsejét.


A biztonsági utasításokkal kapcsolatos tájékoztatásért lásd: Biztonsági, környezetvédelmi és szabályozási információk (SERI).



A monitorról



A csomag tartalma

A monitort az alábbi táblázatban bemutatott tartozékokkal együtt szállítjuk. Ha valamelyik részegység hiányzik, vegye fel a kapcsolatot a Dellel. További információkért lásd: [Kapcsolatfelvétel a Dellel](#).

 **MEGJEGYZÉS: Elképzelhető, hogy egyes részegységek opcionálisak és az Ön által megvásárolt monitor nem tartalmazza azokat. Előfordulhat, hogy egyes jellemzők nem elérhetők egyes országokban.**

	Display (Megjelenítés)
	Állvány
	Talp
	Tápkábel (országoként eltér)
	DisplayPort-kábel (DisplayPort – DisplayPort)
	USB Type-C-kábel (C – A átalakító)



	USB Type-C-kábel (C – C)
	<ul style="list-style-type: none"> • Gyors útmutató • Biztonsági, környezetvédelmi és szabályozási információk • Gyári kalibrációs jelentés

A termék jellemzői

A **Dell UltraSharp U2421E** monitor aktív mátrix, vékonyfilm-tranzisztoros (TFT), folyadékkristályos panellel (LCD) és LED háttérvilágítással rendelkezik. A monitor jellemzői egyebek között a következők:

- 61,13 cm (24,1 in.) aktív terület (átlósan mérve) 1920 x 1200 (16:10) felbontás, valamint teljes képernyős támogatás a kisebb felbontásokhoz.
- Nagy megtekintési szögek 99% sRGB-színnel és <2 átlag Delta E-vel.
- Billentés, forgatás, képelforgatás és magasságállítás funkciókkal.
- Levehető állvány és Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm-es szerelőnyílások a rugalmas felszerelési lehetőségekhez.
- Az ultravékony káva minimálisra csökkenti a káva miatti rést a többmonitoros használat során, és egyszerűbb felállítást tesz lehetővé, elegáns megtekintési élményt kínálva.
- A DP által kínált sokoldalú digitális csatlakoztatási lehetőségek jövőállóvá teszik monitorát.
- Egy darab USB Type-C aljzat a kompatibilis notebook számítógépek tápfeszültséggel történő ellátásához, miközben videojelet fogad.
- Az USB-C és RJ45-aljzatok egy kábeles hálózati csatlakozást tesznek lehetővé.
- Plug and Play képesség amennyiben a számítógépe támogatja.
- Képernyőmenüs (OSD) beállítási lehetőségek az egyszerű beállításhoz és optimális képhez.
- Főkapcsoló- és OSD-gombok zárolása.
- Biztonsági zárat fogadó horony.
- ≤ 0,3 W készenléti üzemmódban.
- Premium Panel Exchange a lelki nyugalomért.
- Optimális szemkényelmet villódzásmentes képernyővel és alacsony szintű kékfénykibocsátással.
- A monitor Alacsony szintű kékfényt kibocsátó panelt alkalmaz és megfelel a TÜV Rheinland (Hardveres megoldás) követelményeinek gyári alapbeállításban/ alapértelmezett módban.
- Csökkenti a képernyő által kibocsátott kékfény hordozta veszély szintjét, hogy a megtekintés kevésbé legyen megterhelő a szemének.



⚠ FIGYELEM: A monitor kékfény-kibocsátásának esetleges hosszú távú hatásai károsak lehetnek a szemre, pl. szemmegeeröltetést, digitális szemirritációt okozva.

Alkatrészek és kezelőszervek

Előlnézet



Címke	Leírás	Használat
1	Működésjelző LED	A folyamatos fehér színű fény azt jelzi, hogy a monitor be van kapcsolva és rendesen működik. A fehéren villogó fény azt jelzi, hogy a monitor készenléti üzemmódban van.



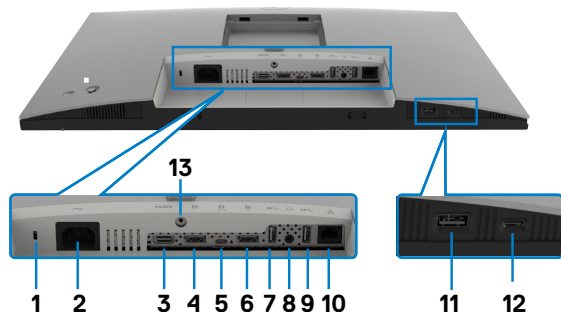
Hátulnézet





Címke	Leírás	Használat
1	VESA-szerelőnyílások (100 mm x 100 mm a felszerelt VESA-fedél alatt)	A monitor falra szerelése VESA-kompatibilis fali konzolkészlet használatával (100 mm x 100 mm).
2	Szabályozással kapcsolatos információkat tartalmazó címke	Felsorolja a hatósági jóváhagyásokat.
3	Állvány kioldó gombja	Kioldja az állványt a monitorról.
4	Főkapcsoló gomb	A monitor be-, illetve kikapcsolásához.
5	Botkormány	Az OSD-menü vezérléséhez való. További információkért lásd: A monitor működtetése.
6	MAC-cím, vonalkód, sorozatszám és szervizcímke	Erre a címkére hivatkozzon, ha fel kell vennie a kapcsolatot a Dellel műszaki segítség ügyében. A szervizcímke egyedi alfanumerikus azonosító, amely lehetővé teszi a Dell szerviztechnikusai számára a számítógép hardverelemeinek azonosítását és a jótállási információk elérését.
7	Kábelrendező nyílás	A kábelek rendezésére lehet használni úgy, hogy a nyíláson átfűzi azokat.




Alulnézet



Címke	Leírás	Használat
1	Biztonsági zárat fogadó horony	A monitort biztonsági kábelzárral helyhez rögzíti (külön kapható).
2	Tápcsatlakozó	Csatlakoztassa a tápkábelt.
3	HDMI-aljzat	Csatlakoztassa számítógépét a HDMI-kábel segítségével.
4	DisplayPort-bemenet	Csatlakoztassa számítógépét a DisplayPort-kábel segítségével.
5	USB Type-C/ DisplayPort	Csatlakoztassa a számítógépét az USB Type-C-kábel segítségével. Az USB Type-C aljzat biztosítja a leggyorsabb átviteli sebességet és DP 1.4 alternatív módot a maximális, 1920 x 1200 képpont felbontást 60 Hz támogatással, illetve a PD 20V / 4,5A, 15V / 3A, 9V / 3A, valamint 5V / 3A tápfeszültséget. MEGJEGYZÉS: Az USB Type-C nem támogatott Windows 10-nél korábbi Windows verziók esetében.
6	DP-aljzat (kimenet) 	DP-kimenet MST (Multi-Stream Transport)-képes monitor számára. Az MST engedélyezését illetően lásd a következő fejezet utasításait: „ A monitor csatlakoztatása a DP MST-funkció használatához ”. MEGJEGYZÉS: A DP kimeneti aljzat használatához távolítsa el a gumidugót.
7,9,11	SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) (3)	Csatlakoztassa USB-eszközét. Ezeket az aljzatokat csak akkor használhatja, ha USB-kábellel (Type-A – C vagy Type-C – C) összekötötte a számítógépét a monitorral. Az  akkumulátor ikonnal jelölt aljzat támogatja a Battery Charging Rev. 1.2 funkciót.



8	Audió vonalszintű kimeneti aljzat	Csatlakoztasson hangsugárzókat hang lejátsztásához HDMI- vagy DisplayPort audió csatornán. Csak kétcsatornás audió támogatott. MEGJEGYZÉS: az audió vonalszintű kimeneti csatlakozó nem támogatja a fejhallgató használatát.
10	RJ-45 csatlakozó	Kapcsolódás az internethez. Az interneten való böngészés RJ45-aljzaton csak akkor lehetséges, ha USB-kábellel (Type-A – C vagy Type-C – C) összekötötte a számítógépet a monitorral.
12	USB Type-C downstream aljzat	A  ikonnal kelölt aljzat támogatja az 5 V/3 A funkciót. Csatlakoztassa USB-eszközét. Ezeket az aljzatokat csak akkor használhatja, ha USB-kábellel (Type-A – Type-C vagy Type-C – Type-C) összekötötte a számítógépet a monitorral.
13	Állványrögzítő	Az állványt a monitorhoz rögzítheti egy M3 x 8 mm-es csavar segítségével (a csavar nem tartozék),

A monitor műszaki adatai

képernyő típus	Aktív mátrix - TFT LCD
Paneltípus	Síkbeli kapcsolási technológia
Képarány	16:10
Hasznos képméret arányai	
Átló	61,13 cm (24,1 in.)
Aktív képterület	
Vízszintes	518,4 mm (20,40 in.)
Függőleges	324,0 mm (12,76 in.)
Terület	167961,6 mm ² (260,30 in. ²)
Pixelméret	0,27 mm x 0,27 mm
Pixel per hüvelyk (PPI)	93,95
Látószög	
Vízszintes	178° (jellemző)
Függőleges	178° (jellemző)
Fényerő	350 cd/m ² (jellemző)
Kontrasztarány	1000:1 (jellemző)
Kijelzőképernyő bevonata	Az előlő polárszűrő tükröződésmentes (3H) kemény bevonata
Háttérvilágítás	LED



Válaszidő (Szürkétől szürkéig)	5 ms (Gyors üzemmód) 8 ms (Normál üzemmód)
Színmélység	16,78 millió szín
Színartomány*	99% sRGB 99% REC709
Kalibrálás pontossága	Delta E < 2 (átlagos)
Csatlakoztatási lehetőségek	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x DP 1.4 • 1 x HDMI 1.4 • 1 x USB Type-C (Alternatív mód DisplayPort 1.4-gyel, USB 3.2 Gen 1 upstream aljzat, Power Delivery PD legfeljebb 90 W) • 1 x USB Type-C downstream (15 W), USB 3.2 Gen 1 (5Gbps) • 1 x DP (Kimenet) MST-vel • 2 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen 1) • 1 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen 1) BC 1.2 töltési képességgel 2 A-en (max.) • 1 x Analóg 2.0 vonalszintű hangkimenet (3,5 mm-es jack) • 1 x RJ45
Káva szélessége (a monitor széle és az aktív képterület között)	
Fent	6,2 mm
Bal/Jobb	6,2 mm
Lent	9,1 mm
Állíthatóság	
Állítható magasságú állvány	150 mm
Döntés	-5° és 21° között
Elfordítás	-45° és 45° között
Tengely	-90° és 90° között
Kábelrendező	Yes (Igen)
Dell Display Manager (DDM)-kompatibilitás	Easy Arrange és egyéb fontos funkciók
Biztonság	Biztonsági zárat fogadó horony (A biztonsági kábelrögzítő külön megvásárolható)

* Csak a panel saját felbontása mellett, a Custom Mode (Egyedi mód) előbeállítás alatt.



Felbontási adatok

Vízszintes pásztázási tartomány	30 kHz és 83 kHz között
Függőleges pásztázási tartomány	49 kHz és 76 kHz között
Maximális előbeállított felbontás	1920 x 1200 képpont 60 Hz mellett
Video-megjelenítési képességek (HDMI, DP és USB Type-C alternatív mód)	480i, 480p, 576i, 560p, 720p, 1080i, 1080p

Előre beállított megjelenítési módok

Megjelenítési mód	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)	Pixel-órajel (MHz)	Szink. polaritás (Vízszintes/Függőleges)
VGA 720 x 400	31,47	70	28,322	-/+
VGA 640 x 480	31,47	60	25,175	-/-
VESA 640 x 480	37,5	75	31,5	-/-
VESA 800 x 600	37,88	60	40	+/+
VESA 800 x 600	46,88	75	49,5	+/+
VESA 1024 x 768	48,36	60	65	-/-
VESA 1024 x 768	60,02	75	78,75	+/+
MAC 1152 x 864	67,5	75	108	+/+
VESA 1280 x 1024	64	60	108	+/+
VESA 1280 x 1024	80	75	135	+/+
CVT 1600 x 900	55,99	60	118,25	+/+
CVT 1920 x 1080	67,5	60	148,5	+/+
CVT 1920 x 1200	74,04	60	154	+/+

DP MST Multi-Stream Transport (MST) módok

MST forrásmonitor	Támogatott külső monitorok maximális száma
	1920 x 1200/60 Hz
1920 x 1200/60 Hz	2

MEGJEGYZÉS: A külső monitor maximális támogatott felbontása kizárólag 1920 x 1200 képpont 60 Hz mellett.



USB-C MST Multi-Stream Transport (MST) módok

OSD infó megjelenítése: Kapcsolat sebessége (aktuális)	Támogatott külső monitorok maximális száma
	1920 x 1200/60 Hz
HBR3	2
HBR2	1

Elektromos műszaki adatok

Videó bemeneti jelek	<ul style="list-style-type: none">· Digitális videojel minden differenciális vonalhoz· Differenciás vonalanként 100 ohm névleges impedancia· DP/HDMI/USB Type-C jelbemenet támogatása
Bemeneti feszültség/frekvencia/áramerősség	100-240 VAC / 50 vagy 60 Hz \pm 3 Hz / 2,1 A (maximális)
Bekapcsolási túláram	120 V: 42 A (Max.) 240 V: 80 A (Max.) A bekapcsolási túláram mérése 0°C környezeti hőmérsékleten történt.
Áramfogyasztás	0,2 W (Kikapcsolt mód) ¹ 0,2 W (Készenléti mód) ¹ 17,2 W (Bekapcsolt mód) ¹ 186 W (Max.) ² 16,16 W ($B_{\text{ekapcsolt}}$) ³ 52,39 kWh (TEC) ³

¹ 2019/2021 Az EU 2019/2013 és EU 2019/2013 szerinti fogalom.

² Maximális fényerő- és kontrasztbeállítás maximális terheléssel valamennyi USB-aljzaton.

³ P_{on} : energiafogyasztás bekapcsolt módban, ahogyan az Energy Star 8.0-s verziója meghatározza.

TEC: Teljes energiafogyasztás kWh-ban, ahogyan az Energy star 8.0-s verziója meghatározza.

A jelen dokumentum csak tájékoztató jellegű, és a laboratóriumi teljesítményt tükrözi. Az Ön terméke – a megrendelt szoftvertől, alkatrészekről és perifériáktól függően – eltérően teljesíthet, és nem köteles frissíteni az ilyen jellegű információkat. Ennek megfelelően a vásárlónak nem javasolt ezen információkra támaszkodnia, ha az elektromos tűrési határok vagy bármilyen egyéb témakörben döntést hoz meg. Sem kifejezett, sem hallgatóságos garanciát nem vállalunk a pontosságra és a teljességre vonatkozóan.





MEGJEGYZÉS: ez a monitor ENERGY STAR-minősítéssel rendelkezik.



Ez a termék a gyári beállításokkal megfelel az ENERGY STAR besorolásnak. A gyári alapbeállítások az OSD menü „Gyári alaphelyzet” funkciójával állíthatóak vissza. A gyári alapbeállítások módosítása, illetve egyéb funkciók bekapcsolása növelheti az áramfogyasztást, ami így túllépheti az ENERGY STAR által meghatározott korlátot.

Fizikai jellemzők

Csatlakozó típusa	<ul style="list-style-type: none">· DP-csatlakozó (DP-bemenet és DP-kimenet beleértve)· HDMI-aljzat· USB Type-C csatlakozó· Vonalszintű hangkimenet· RJ45-aljzat· USB Type-C downstream aljzat x 1 (A  ikonnal kelölt aljzat támogatja az 5 V/3 A funkciót)· USB 3.2 Gen 1 downstream aljzat x 3 (Az akkumulátor ikonnal  jelölt aljzat támogatja a BC 1.2-t.)
Jelkábel típusa	DP – DP 1,8 méteres kábel USB Type-C (C – C) 1,0 méteres kábel USB Type-C-kábel (C – A) 1,8 méteres kábel
Méretek (állvánnyal együtt)	
Magasság (kiterjesztett)	510,7 mm (20,11 in.)
Magasság (összecsukott)	364,0 mm (14,33 in.)
Szélesség	530,8 mm (20,90 in.)
Mélység	173,0 mm (6,81 in.)
Méretek (állvány nélkül)	
Hosszúság	339,3 mm (13,36 in.)
Szélesség	530,8 mm (20,90 in.)
Mélység	50,0 mm (1,97 in.)
Állvány méretei	
Magasság (kiterjesztett)	410,8 mm (16,17 in.)



Magasság (összecsukott)	364,0 mm (14,33 in.)
Szélesség	244,9 mm (9,64 in.)
Mélység	173,0 mm (6,81 in.)
Tömeg	
Tömeg csomagolva	8,6 kg (19,0 lb.)
Tömeg állványszerelvénnyel és kábelekkel	6,1 kg (13,4 lb.)
Tömeg állványszerelvénnyel nélkül (Falra szerelés és VESA-konzol szempontjából – kábelek nélkül)	4,0 kg (8,8 lb.)
Állványszerelvénnyel tömege	1,7 kg (3,7 lb.)

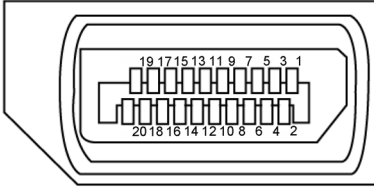
Környezetvédelmi jellemzők

Szabványnak való megfelelés	
<ul style="list-style-type: none"> • ENERGY STAR minősítésű monitor. • EPEAT-bejegyzés, ahol alkalmazható. Az EPEAT-bejegyzés országonként eltérő. • Lásd a www.epeat.net oldalt az Ön országára vonatkozó regisztrációs állapotot illetően. • TCO-hitelesítésű megjelenítő. • Megfelel az RoHS irányelvnek. • BFR/PVC mentes monitor (a külső kábelek kivételével). • Megfelel az NFPA 99 szivárgási áramra vonatkozó követelményeknek. • Arzén- és higanymentes üveg csak a panelre vonatkozóan. 	
Hőmérséklet	
Működés	0°C – 40°C (32°F – 104°F)
Üzemen kívüli	-20°C to 60°C (-4°F - 140°F)
Nedvességtartalom	
Működés	10% és 80% között (nem lecsapódó)
Üzemen kívüli	5% és 90% között (nem lecsapódó)
Tengerszint feletti magasság	
Működés	5 000 m (16 404 ft) (maximális)
Üzemen kívüli	12 192 m (40 000 ft) (maximális)
Hőleadás	635,0 BTU/óra (maximális) 58,72 BTU/óra (Bekapcsolt üzemmódban)



Csatlakozó érintkező-kiosztása

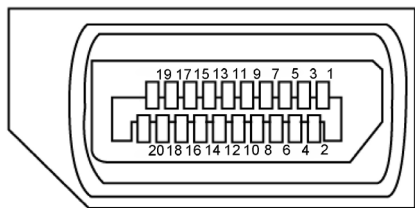
DP-aljzat (Bemenet)



Érintkező száma	A csatlakozó jelkábel 20 érintkezős vége
1	ML3(n)
2	FÖLDELÉS
3	ML3(p)
4	ML2(n)
5	FÖLDELÉS
6	ML2(p)
7	ML1(n)
8	FÖLDELÉS
9	ML1(p)
10	MLO(n)
11	FÖLDELÉS
12	MLO(p)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH (p)
16	FÖLDELÉS
17	AUX CH (n)
18	Hot Plug érzékelés
19	Visszatérő
20	DP_PWR



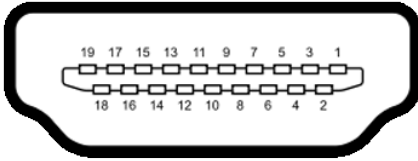
DP-aljzat (kimenet)



Érintkező száma	A csatlakozó jelkábel 20 érintkezős vége
1	ML0(p)
2	FÖLDELÉS
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	FÖLDELÉS
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	FÖLDELÉS
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	FÖLDELÉS
12	ML3(n)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH(p)
16	FÖLDELÉS
17	AUX CH(n)
18	Hot Plug érzékelés
19	Visszatérő
20	DP_PWR



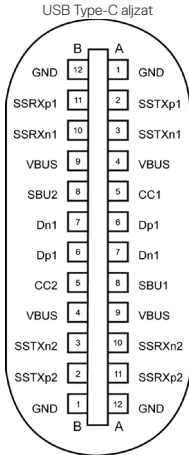
HDMI-aljzat



Érintkező száma	A csatlakozó jelkábel 19 érintkezős vége
1	TMDS ADATOK 2+
2	TMDS ADATOK 2 ÁRNYÉKOLÁS
3	TMDS ADATOK 2-
4	TMDS ADATOK 1+
5	TMDS ADATOK 1 ÁRNYÉKOLÁS
6	TMDS ADATOK 1-
7	TMDS ADATOK 0+
8	TMDS ADATOK 0 ÁRNYÉKOLÁS
9	TMDS ADATOK 0-
10	TMDS IDŐZÍTÉS +
11	TMDS IDŐZÍTÉS ÁRNYÉKOLÁS
12	TMDS IDŐZÍTÉS -
13	CEC
14	Fenntartva (Nincs összeköttetés az eszközön)
15	DDC IDŐZÍTÉS (SCL)
16	DDC ADAT (SDA)
17	DDC/CEC földelés
18	+5 V TÁP
19	HOT PLUG ÉRZÉKELÉS



USB Type-C aljzat




jellemzően töltőhöz csatlakozik
Type-C kábelben

Tű	Jel	Tű	Jel
A1	FÖLDELÉS	B12	FÖLDELÉS
A2	SSTXp1	B11	SSRXp1
A3	SSTXn1	B10	SSRXn1
A4	VBUS	B9	VBUS
A5	CC1	B8	SBU2
A6	Dp1	B7	Dn1
A7	Dn1	B6	Dp1
A8	SBU1	B5	CC2
A9	VBUS	B4	VBUS
A10	SSRXn2	B3	SSTXn2
A11	SSRXp2	B2	SSTXp2
A12	FÖLDELÉS	B1	FÖLDELÉS




Univerzális soros busz (USB)

Ez a fejezet a monitoron elérhető USB-csatlakozókat ismerteti.

 **MEGJEGYZÉS:** legfeljebb 2 A USB downstream aljzaton (SS ikonnal rendelkező aljzat) BC 1.2-kompatibilis eszközökkel; legfeljebb 0,9 A a másik 2 USB downstream aljzaton; Legfeljebb 3 A az USB Type-C downstream aljzaton (SS ikonnal rendelkező aljzat) 5 V/3 A-kompatibilis eszközökkel.

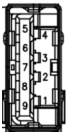
Az Ön számítógépe a következő USB-aljzatokkal rendelkezik:

- 4 db. downstream - 2 db. gyors elérésű, 2 db. hátul Power Charging aljzat - a SS ikonnal rendelkező aljzatok támogatják a gyorsöltési képességet, ha az eszköz BC 1.2-kompatibilis. Az USB Type-C downstream aljzat SS ikonnal támogatja a gyorsöltési képességet, ha az eszköz 5V/3A-kompatibilis.

 **MEGJEGYZÉS:** A monitoron lévő USB-aljzatok csak akkor működnek, ha a monitor be van kapcsolva vagy energiatakarékos üzemmódban van. Energiatakarékos módban: ha az USB-kábel (Type-C – Type-C) be van dugva, az USB-aljzatok normálisan képesek működni. Ellenkező esetben alkalmazza az USB OSD-beállítását. Ha a beállítás „On During Standby” (Bekapcsolt állapot készenléti módban), akkor az USB normálisan működik. Ellenkező esetben az USB le van tiltva. Ha kikapcsolja a monitort, majd bekapcsolja, a csatlakoztatott perifériáknak néhány másodpercre lehet szükségük a normál működés folytatásához.

Átviteli sebesség	Adatátviteli sebesség	Maximálisan támogatott teljesítmény (portonként)
SuperSpeed	5 Gbps	4,5 W
Hi-Speed	480 Mbps	2,5 W
Full speed	12 Mbps	2,5 W

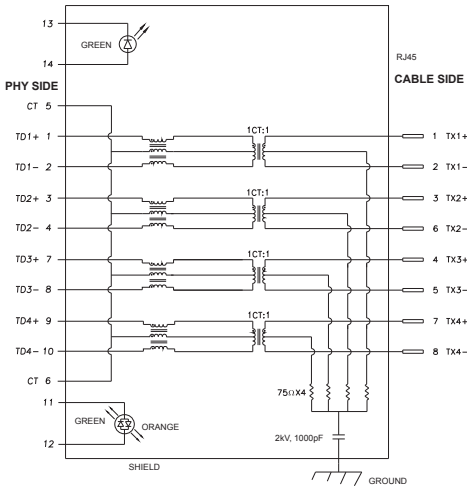
USB downstream aljzat



Érintkező száma	Jel	Érintkező száma	Jel
1	VBUS	6	StdA_SSRX+
2	D-	7	GND_DRAIN
3	D+	8	StdA_SSTX-
4	FÖLDELÉS	9	StdA_SSTX+
5	StdA_SSRX-	Héj	Árnyékolás



RJ45-aljzat (csatlakozó oldala)



Tű	Jel	Tű	Jel
1	TD1 +	8	TD3 -
2	TD1 -	9	TD4 +
3	TD2 +	10	TD4 -
4	TD2 -	11	ZÖLD_ NARANCSSÁRGA
5	CT	12	ZÖLD_ NARANCSSÁRGA
6	CT	13	ZÖLD
7	TD3 +	14	ZÖLD

Illesztőprogram telepítése

Telepítse a Realtek USB GBE Ethernet vezérlő illesztőprogramját, amelyet az Ön rendszeréhez bocsátanak rendelkezésre. Ez letölthető a www.dell.com/support oldal „Illesztőprogramok és letöltés” részéről.

Hálózati (RJ45) adatátviteli sebesség USB-C-aljzaton: a maximális sebesség 1000 Mbps.

MEGJEGYZÉS: Ez a LAN-port 1000Base-T IEEE 802.3az-kompatibilis és támogatja a MAC-cím (típuscímkére nyomtatva), az átmenő csatlakozás, az ébresztés LAN-ra (Wake-on-LAN - WOL) készenléti módból (csak S3 only) és a PXE Boot funkciót. E 3 jellemző a BIOS-beállítástól és az operációs rendszer verziójától függ.



RJ45-aljzat LED állapota:



LED	Color (Szín)	Leírás
Jobb oldali LED	Sárga vagy zöld	Sebesség-kijelzés: <ul style="list-style-type: none">• Sárga fény - 1000 Mbps• Zöld fény - 100 Mbps• Kikapcsolva - 10 Mbps
Bal oldali LED	Zöld	Kapcsolat/Tevékenység kijelzés: <ul style="list-style-type: none">• Villog - tevékenység a porton.• Zöld fény - kapcsolat létesítése.• Kikapcsolva - a kapcsolat nem jött létre.

 **MEGJEGYZÉS:** Az RJ45-kábel nem tartozék.



Plug-and-Play

A monitort bármilyen Plug-and-Play-kompatibilis rendszerben telepítheti. A monitor automatikusan Extended Display Identification Data (EDID) adatokkal látja el a számítógépes rendszert Display Data Channel (DDC) protokollok segítségével, így a rendszer képes lesz saját magát konfigurálni és optimális monitorbeállításokat alkalmazni. A legtöbb monitor telepítés automatikus, de kívánságra választhat eltérő beállításokat is. A monitorbeállítások módosítására vonatkozó további információkért lásd: [A monitor működtetése](#).

LCD-monitor minőségi és képpont szabályzat

Az LCD-monitor gyártási folyamat során előfordulhat, hogy egy vagy több képpont változatlan állapotban rögzül, ami nehezen látható és nem befolyásolja a megjelenítés minőségét vagy használhatóságát. Az LCD-monitor képpont szabályzatáról a Dell támogatási webhelyen találhat részletesebb információt: www.dell.com/pixelguidelines.



Ergonómia

△ VIGYÁZAT: A billentyűzet nem megfelelő vagy hosszú ideig tartó használata sérülést okozhat.

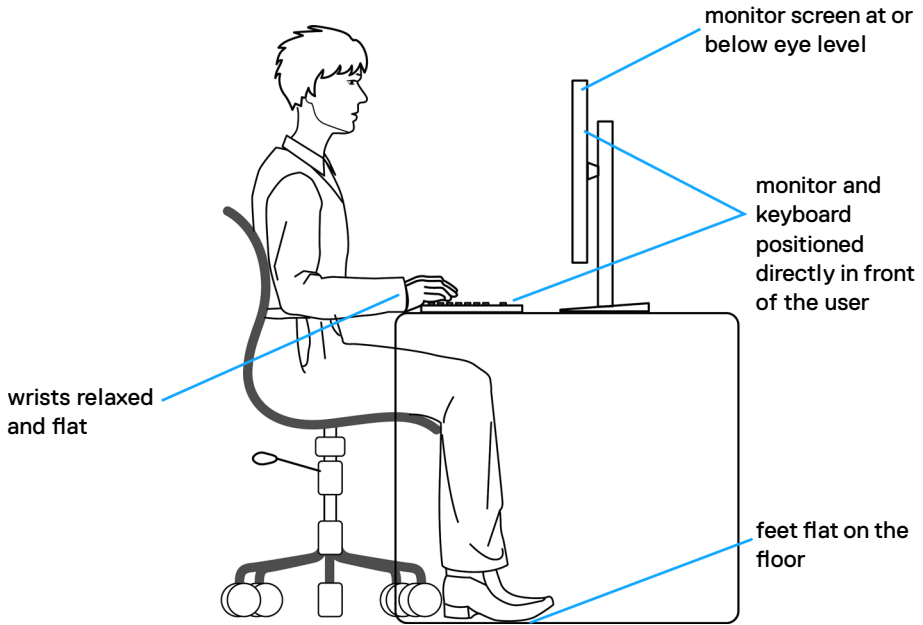
△ VIGYÁZAT: A monitorképernyő hosszú ideig tartó nézése szem-megerőltetést eredményezhet.

A kényelem és hatékonyság érdekében vegye figyelembe az alábbi útmutatásokat a számítógépes munkaállomás felállítása és használata során:

- Úgy helyezze el a számítógépet, hogy a monitor és a billentyűzet munka közben közvetlenül Ön előtt legyen. A billentyűzet elhelyezéséhez különleges polcok kaphatók a kereskedelmi forgalomban.
- A monitor hosszú ideig tartó használata miatti szem-megerőltetés és a nyaki/kar-/hát-/vállfájdalom kockázatának csökkentése érdekében a következőket tanácsoljuk:
 1. A képernyőt a szemétől 20 és 28 in (50 - 70 cm) közötti távolságra helyezze el.
 2. A monitor hosszú ideig tartó használata után gyakran pislogjon, hogy megnedvesítse a szemét, vagy használjon vizet a célra.
 3. Két óránként rendszeresen tartson szünetet 20 percig.
 4. Időnként tekintsen el a monitorképernyőről és összpontosítson egy 20 láb távolságra lévő tárgyra legalább 20 másodpercen át, amikor szünetet tart.
 5. Amikor szünetet tart, nyújtózkodjon, hogy enyhítse az esetleges feszültséget a nyakában, karjában, hátában és vállában.
- Győződjön meg arról, hogy monitor képernyője szemmagasságban vagy annál kicsit lejjebb van, amikor előtte ül.
- Állítsa be a monitor dőlésszögét, a kontrasztot és a fényerőt.
- Állítsa be a környezeti megvilágítást (például mennyezeti lámpák, asztali lámpák és a közeli ablakokon lévő sötétítő függönyök vagy zsaluk) a monitorképernyőn lévő fényvisszaverődések és tükröződések minimálisra csökkentése érdekében.
- Megfelelő deréktámasszal rendelkező széket használjon.
- Alkarját vízszintes helyzetben tartsa úgy, hogy csuklói semleges és kényelmes helyzetben legyenek, miközben a billentyűzetet vagy egeret használja.
- Mindig hagyjon helyet a keze pihentetésére, miközben a billentyűzetet vagy egeret használja.
- A felkarok lazán az oldalán pihenjenek.
- Győződjön meg arról, hogy a talpa egyenesen helyezkedik el a padlón.
- Ülés közben győződjön meg arról, hogy minden a lábának súlya a lábfejére nehezedik, nem széke elülső részére. Állítsa be a széke magasságát, vagy használjon lábtartót a megfelelő testtartás érdekében.



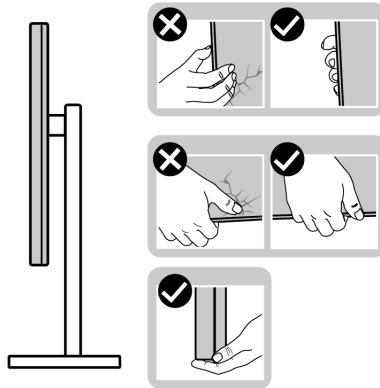
- Változtassa munkavégzési tevékenységeit. Próbálja meg úgy szervezni a munkáját, hogy ne kelljen hosszú ideig egy helyben ülnie és dolgoznia. Próbáljon meg rendszeres időközönként felállni és sétálni.
- Az asztala alatti területet tartsa szabadon az akadályoktól, kábelektől és tápkábelektől, amelyek akadályozhatják a kényelmes ülést vagy potenciális eldőlési veszélyt jelenthetnek.



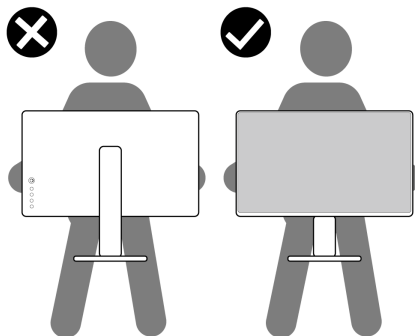
A megjelenítő kezelése és mozgatása

Kövesse az alábbi útmutatásokat annak biztosítására, hogy a monitort emelés és áthelyezés során biztonságosan kezelje:

- A monitor felemelése vagy mozgatása előtt kapcsolja ki a számítógépet és a monitort.
- Húzza ki az összes kábelt a monitorból.
- Tegye vissza a monitort az eredeti dobozba az eredeti csomagolóanyagokkal.
- Szilárdan fogja meg a monitor alsó szélét és oldalát túlzott nyomás kifejtése nélkül, amikor a monitor emelését vagy áthelyezését végzi.



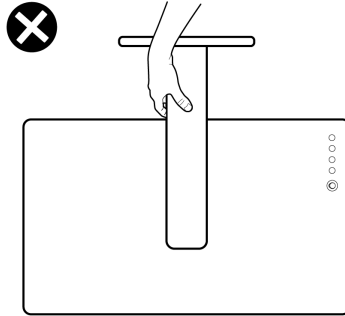
- A monitor felemelése vagy mozgatása során győződjön meg arról, hogy a kijelző nem Ön felé néz és ne nyomja a kijelzőterületet, hogy elkerülje annak karcosodását vagy sérülését.



- A monitor szállítása közben kerülje a hirtelen ütések és rázkódást.



- A monitor felemelése vagy mozgatása során ne fordítsa fel a monitort, miközben a talpat vagy állványt fogja. Ez anyagi kárt vagy személyi sérülést okozhat.



Karbantartási útmutató

A monitor tisztítása

⚠ FIGYELEM: A monitor tisztítása előtt húzza ki a tápkábelt az elektromos csatlakozó aljzatból.

⚠ VIGYÁZAT: Olvassa el és tartsa be a **Biztonsági utasítások** tartalmát, mielőtt hozzáfogna a monitor tisztításához.



A legjobb gyakorlatot illetően kövesse az alábbi lista utasításait a monitor kicsomagolása, tisztítása és kezelése során:

- Az antisztatikus kijelző tisztításához enyhén nedvesítsen meg egy puha, tiszta kendőt vízzel. Ha lehetséges, használjon különleges képernyőtisztító kendőt vagy oldatot, amely alkalmas az antisztatikus bevonaton történő használatra. Ne használjon benzolt, hígítót, ammóniát, maró tisztítószeret vagy sűrített levegőt.
- A monitor tisztításához puha, kissé megnedvesített kendőt használjon. Kerülje a mosogatószer használatát, mert az tejszerű lepedékréteget hagy a monitoron.
- Ha fehér port tapasztal a monitor kicsomagolása során, ezt törölje le egy kendővel.
- A monitort óvatosan kezelje, mivel a sötét színű monitor megkarcolódhat és a fehér kopásnyomok jobban láthatók rajta, mint egy világosabb színű monitoron.
- A monitor képminőségének fenntartása érdekében dinamikusan változó képernyőkímélőt használjon, illetve kikapcsolja ki a monitort, ha nem használja.



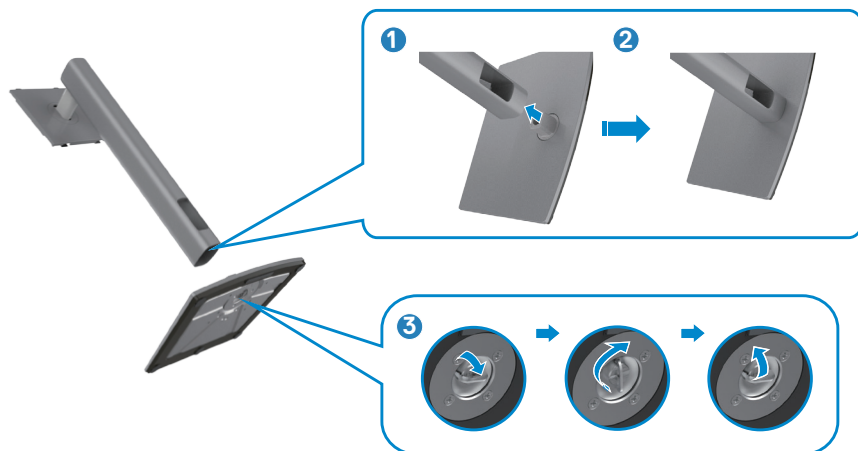
A monitor beüzemelése

Az állvány csatlakoztatása

-  **MEGJEGYZÉS:** Az állvány és a talp leválasztott állapotban van, amikor a monitor elhagyja a gyárat.
-  **MEGJEGYZÉS:** Az alábbi utasítások kizárólag a monitorhoz mellékelt állványra vonatkoznak. Amennyiben más forrásból származó állvány csatlakoztatására készül, tekintse meg az állványhoz mellékelt beüzemelési dokumentációt.

A monitorállvány rögzítéséhez:

1. Hozza egy vonalba az állványt a talppal, majd helyezze rá.
2. Lazítsa meg a talp alján lévő csavart, majd forgassa az óramutató járásával megegyező irányba az állványszerelvény rögzítéséhez.
3. Zárja le a csavarfogót.



4. Nyissa fel a monitoron lévő védőburkolatot a VESA-nyílás szabaddá tételéhez a monitoron.



5. Illessze az állványszerelvényen lévő fűleket a megjelenítő hátsó fedélén lévő nyílásokba, majd engedje le az állványszerelvényt, hogy a helyére pattintsa.

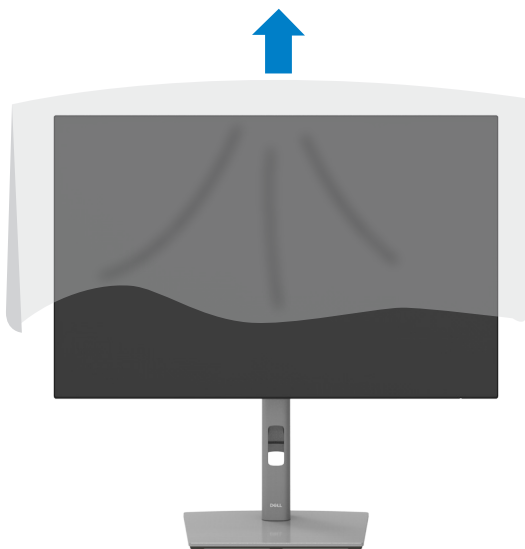


6. Fogja meg az állvány rúdját és óvatosan emelje fel a monitort, majd helyezze egy síma felületre.



MEGJEGYZÉS: Az állványt szilárdan tartsa a monitor felemelése közben, nehogy véletlenül megsérüljön.

7. Emelje le a védőburkolatot a monitorról.

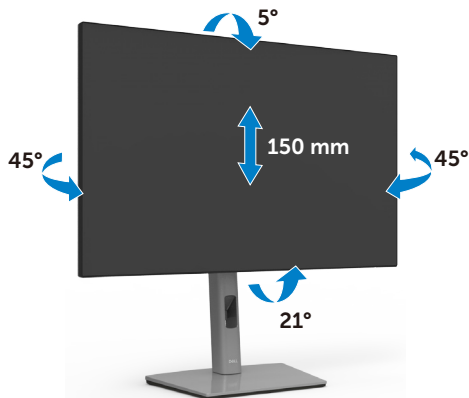


A döntés, elforgatás és függőleges kinyújtás használata

MEGJEGYZÉS: Az alábbi utasítások kizárólag a monitorhoz mellékelt állványra vonatkoznak. Amennyiben más forrásból származó állvány csatlakoztatására készül, tekintse meg az állványhoz mellékelt beüzemelési dokumentációt.

Döntés elforgatás és függőleges kinyújtás

Ha a talp a monitorhoz van erősítve, azt a lehető legkényelmesebb megtekintési szögbe állíthatja.




MEGJEGYZÉS: Az állvány leválasztott állapotban van, amikor a monitor elhagyja a gyárat.

A kijelző elforgatása

Mielőtt elforgatná a megjelenítőt, a megjelenítőt az állvány lehető legmagasabb állásába kell emelni és teljesen hátra kell hajtani, nehogy a megjelenítő alját az asztalhoz üsse.




 **MEGJEGYZÉS:** Ahhoz, hogy válthassa Dell számítógépén a megjelenítés távolását fekvő és álló mód között, amikor elforgatja a megjelenítőt, töltse le és telepítse a legújabb grafikai illesztőprogramot. A letöltéshez lépjen a www.dell.com/support/drivers oldalra és keresse meg a megfelelő illesztőprogramot.

 **MEGJEGYZÉS:** Álló nézetben teljesítmény-romlást tapasztalhat a grafikát igénybe vevő alkalmazások, pl.3D-s játék használata közben.

A számítógép megjelenítési beállításainak konfigurálása elforgatás után

Miután elforgatta a megjelenítőt, el kell végeznie az alábbi eljárást a rendszere képelforgatási beállításainak konfigurálásához.

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben a monitort nem Dell számítógéppel használja, tanácsos ellátogatnia a videokártya, illetve az Ön számítógépe gyártójának honlapjára a megjelenítő tartalmának elforgatásával kapcsolatos információkért.

A megjelenítési beállítások konfigurálásához:

1. Jobb egérgombbal kattintson az **asztalra**, majd kattintson a **Properties (Tulajdonságok)** elemre.
2. Jelölje ki a **Settings (Beállítások)** lapfület, majd kattintson az **Advanced (Speciális)** elemre.
3. Ha AMD videokártyával rendelkezik, válassza ki a **Rotation (Elforgatás)** lapfület, majd állítsa be a kívánt tájolást.
4. Ha **nVidia** videokártyával rendelkezik, kattintson az **nVidia** lapfültre. A bal oldali oszlopban válassza ki az **NVRotate** elemet, majd válassza ki a kívánt tájolást.
5. Ha Intel® videokártyával rendelkezik, jelölje ki az Intel grafika lapfület, kattintson a **Graphic Properties (Grafikai jellemzők)** tételre; jelölje ki a **Rotation (Elforgatás)** lapfület, majd állítsa be a kívánt tájolást.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem látja az elforgatási lehetőséget, vagy az nem működik megfelelően, lépjen a www.dell.com/support oldalra és töltse le a legújabb illesztőprogramot a videokártyája számára.



A monitor csatlakoztatása

⚠ FIGYELEM: Mielőtt bármilyen eljáráshoz hozzáférne ebben a szakaszban, olvassa el a **Biztonsági utasítások** tartalmát.

A monitor csatlakoztatása a számítógéphez:

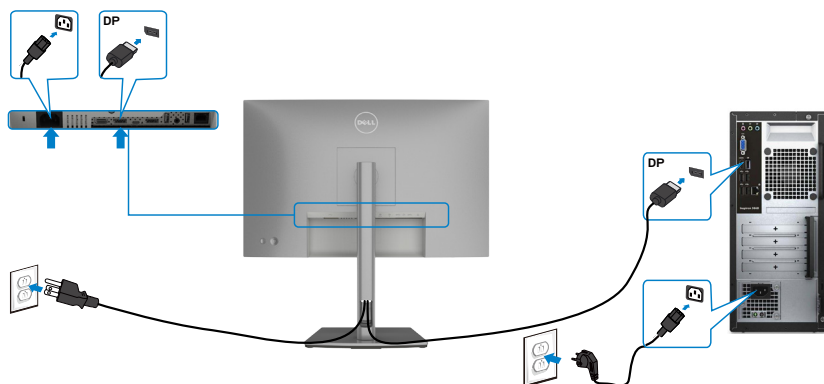
1. Kapcsolja ki a számítógépet.
2. Csatlakoztassa a DisplayPort- vagy HDMI- és az USB Type-C-kábelt a monitor és a számítógép közé.
3. Kapcsolja be a monitort.
4. Válassza ki a megfelelő bemeneti forrást a monitor OSD-menüjében és kapcsolja be a számítógépet.

📌 MEGJEGYZÉS: az U2421E alapértelmezett beállítása a DisplayPort 1.4. Előfordulhat, hogy a DisplayPort 1.1 videokártya nem jeleníti meg helyesen a képet. Lásd: „[Termék-specifikus problémák – Nincs kép DP-csatlakozás használata esetén a PC-vel](#)” című részt az alapértelmezett beállítás módosításához.

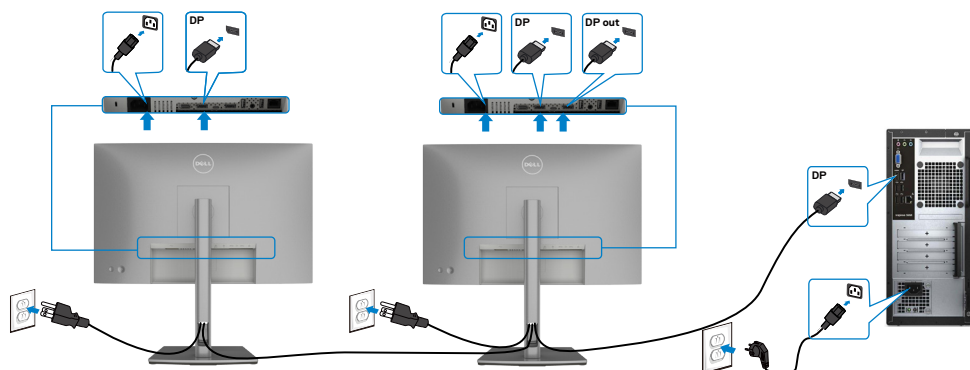
A HDMI-kábel csatlakoztatása (opcionális)



A DP-kábel csatlakoztatása



A monitor csatlakoztatása a DP Multi-Stream Transport (MST) funkció használatához

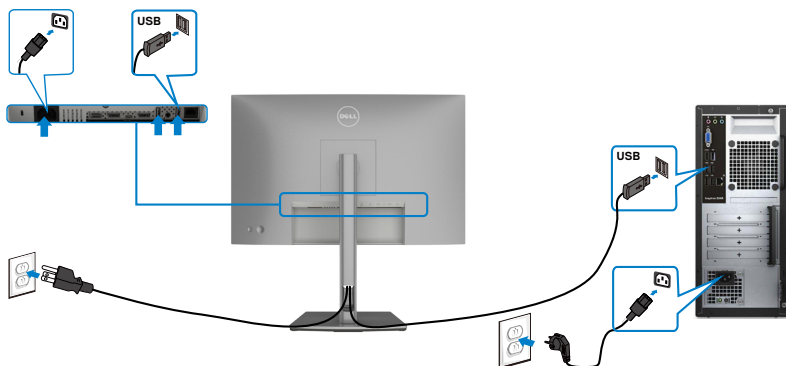


MEGJEGYZÉS: Támogatja a DP MST funkciót. E funkció igénybe vételéhez a PC videokártyájának legalább DP1.2-hitelesítéssel kell rendelkeznie, MST opcióval együtt.

MEGJEGYZÉS: a DP kimeneti aljzat használatához távolítsa el a gumidugót.



A USB-kábel csatlakoztatása



Az USB Type-C kábel csatlakoztatása



Az Ön monitorán lévő USB Type-C-aljzat:

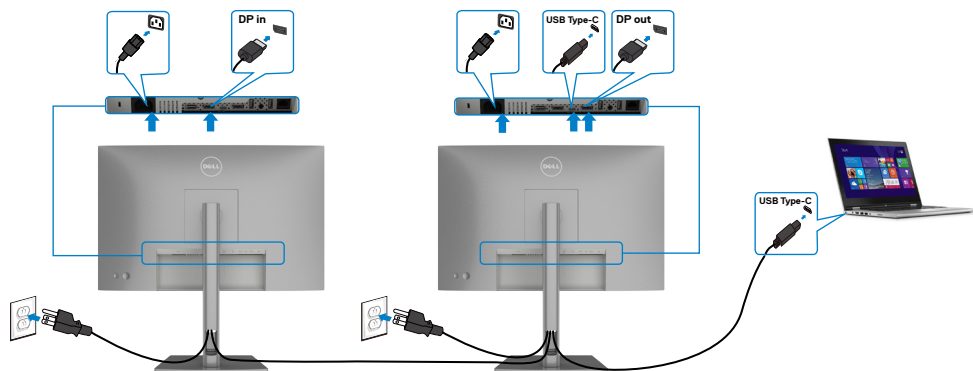
- USB Type-C vagy DisplayPort 1.4 aljzatként is használható.
- Támogatja az USB Power Delivery (PD) funkciót akár 90 W-ig terjedő profilokkal.

MEGJEGYZÉS: Laptopja energiaigényétől/tényleges áramfogyasztásától, illetve akkumulátora maradék működési idejétől függetlenül, a Dell U2421E monitort úgy tervezték, hogy akár 90 W teljesítménnyel ellássa laptopját.

Névleges teljesítmény (az USB Type-C aljzattal és PowerDelivery funkcióval rendelkező laptopokon)	Maximális töltőteliesség
45 W	45 W
65 W	65 W
90 W	90 W
130 W	Nem támogatott



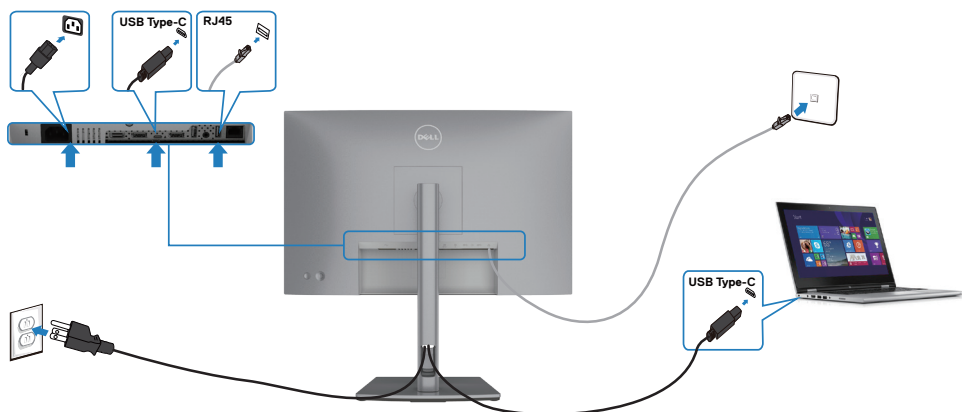
A monitor csatlakoztatása az USB-C Multi-Stream Transport (MST) funkció használatához



MEGJEGYZÉS: A MST-n támogatott U2421E monitorok maximális száma az USB-C forrás sávszélességétől függ. Lásd: „[Termékspecifikus problémák – Nincs kép USB Type-C MST használata esetén](#)” című részt.

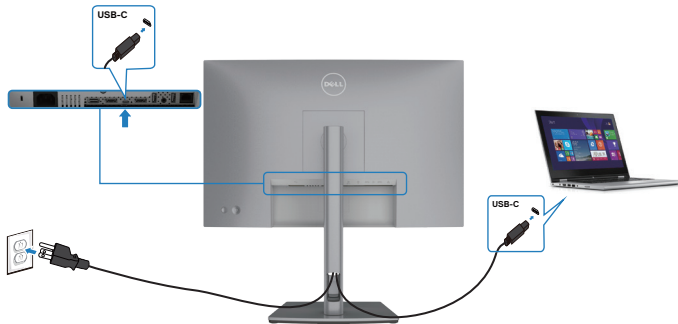
MEGJEGYZÉS: a DP kimeneti aljzat használatához távolítsa el a gumidugót.

A monitor csatlakoztatása RJ45-kábelen (opcionális)



Dell Power Button Sync (DPBS)

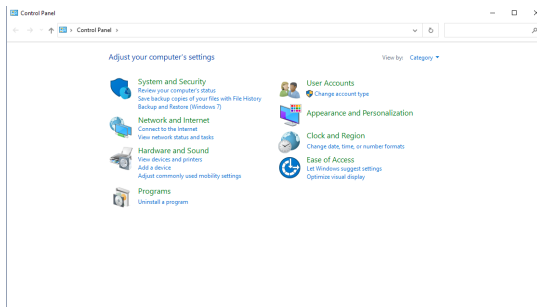
A monitort ellátták a Dell Power Button Sync (DPBS) funkcióval, ami a PC rendszer energiaállapotának vezérlését teszi lehetővé a monitor főkapcsolójával. Ez a szolgáltatás csak Dell platformon támogatott, amely beépített DPBS-funkcióval rendelkezik, illetve csak USB-C csatlófelületen.



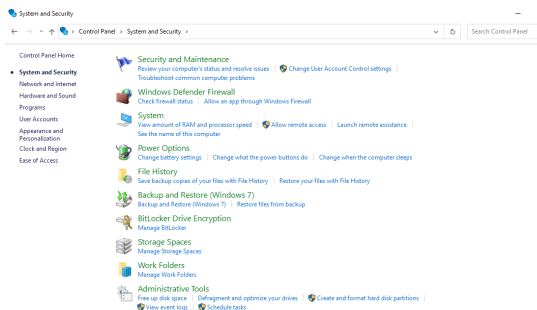
Annak érdekében, hogy a DPBS-funkció más első alkalommal működjön, először végezze el a következő lépéseket a DPBS-támogatású platformon a **Vezérlőpulton**.

MEGJEGYZÉS: A DPBS csak az USB-C upstream aljzat használatát támogatja.

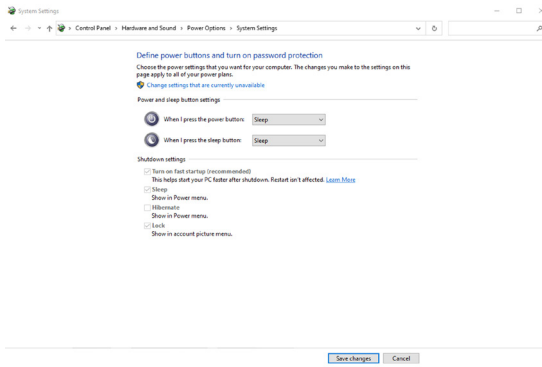
1. Lépjen a **Vezérlőpult** elemre.



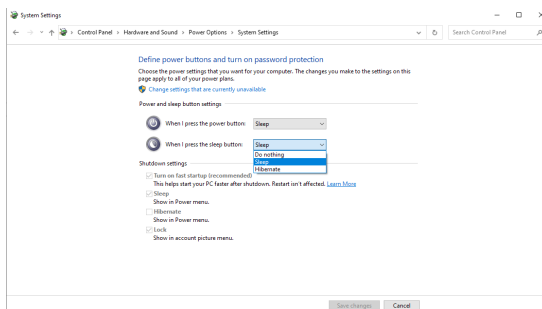
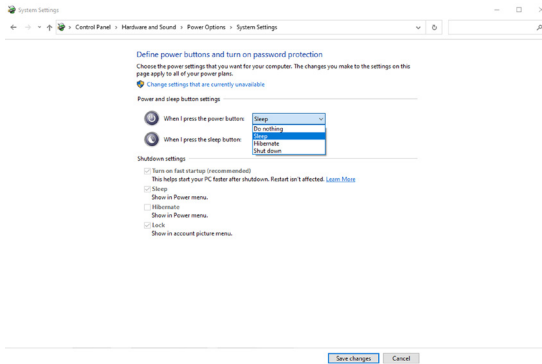
2. Válassza ki a **Hardware and Sound (Hardver és hang)**, majd a **Power Options (Energiagazdálkodási lehetőségek)** elemet.



3. Lépjen a **System Settings (Rendszerbeállítások)** elemre.



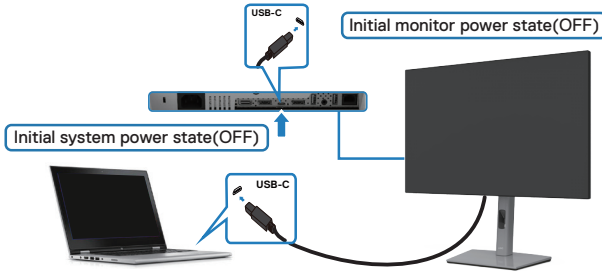
4. A **When I press the power button (A főkapcsoló megnyomásakor)** lenyíló menüben van néhány választható lehetőség, nevezetesen: **Do nothing/Sleep/Hibernate/Shut down (Semmi/Alvás/Hibernálás/Leállítás)**. Itt kiválaszhatja a **Sleep/Hibernate/Shut down (Alvás/Hibernálás/Leállítás)** lehetőségeket.



MEGJEGYZÉS: Ne válassza a **Do nothing (Semmi)** elemet, mert akkor a monitor főkapcsolója nem fog tudni szinkronizálódni a PC rendszer energiaállapotával.



A monitor csatlakozása első alkalommal a DPBS-hez



A DPBS funkció első alkalommal történő beállításához:

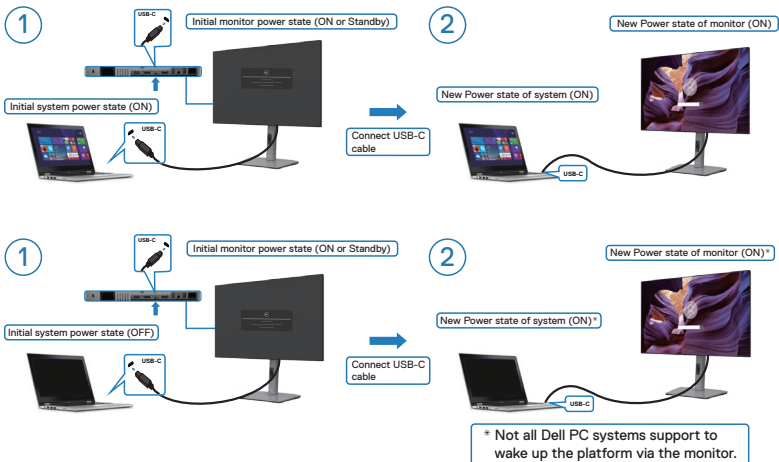
1. Győződjön meg arról, hogy mind a PC, mind a monitor KI van kapcsolva.
2. Nyomja meg a monitor főkapcsoló gombját a monitor bekapcsolásához.
3. Csatlakoztassa az USB-C-kábelt a PC és a monitor közé.
4. Mind a monitor, mind a PC normál módon bekapcsolódik. Amennyiben nem, nyomja meg a monitor vagy a PC főkapcsoló gombját a rendszer indításához.

MEGJEGYZÉS: Állítsa az USB-C töltés  90 W funkciót On in Off Mode (Bekapcsolva kikapcsolt módban) helyzetbe .

A DPBS funkció használata

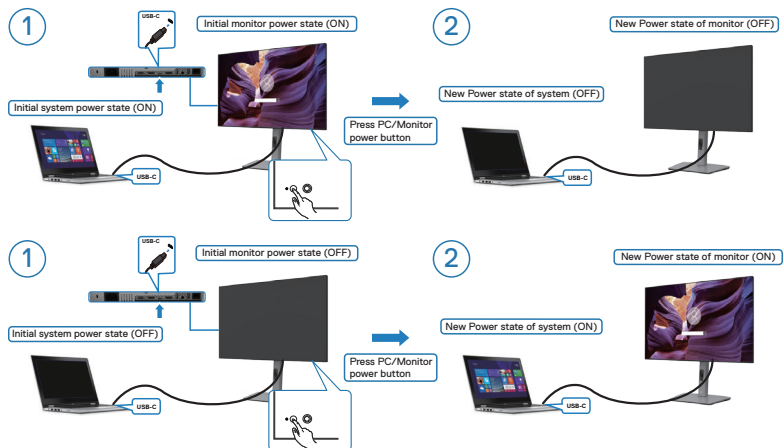
Felébresztés USB-C-kábelen keresztül

Amikor csatlakoztatja az USB-C-kábelt, a Monitor/PC állapota a következő lesz:

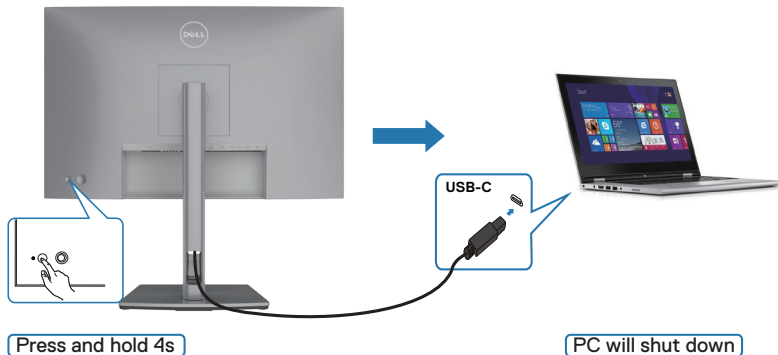


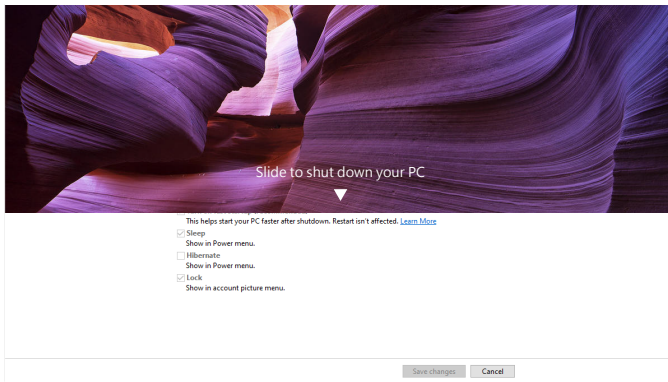
Az üzempapcsoló megnyomása

Amikor megnyomja a monitor vagy a PC főkapcsoló gombját, a Monitor/PC állapota a következő lesz:

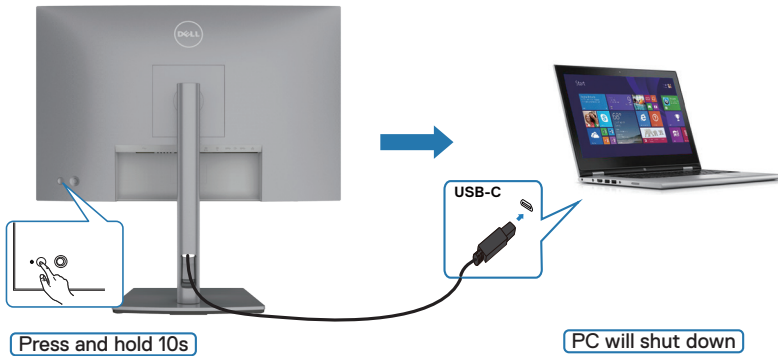


- Amikor mind a monitor, mind a PC energiaállapota ON (BE) és **megnyomja, majd 4 másodpercig lenyomva tartja a monitor főkapcsolóját**, a képernyőn megjelenik egy parancssor, amely rákérdez, hogy le akarja-e állítani a PC-t.





- Ha muszáj a rendszert kikapcsolásra kényszeríteni, nyomja mge és tartsa lenyomva a monitor főkapcsoló gombját 10 másodpercig.



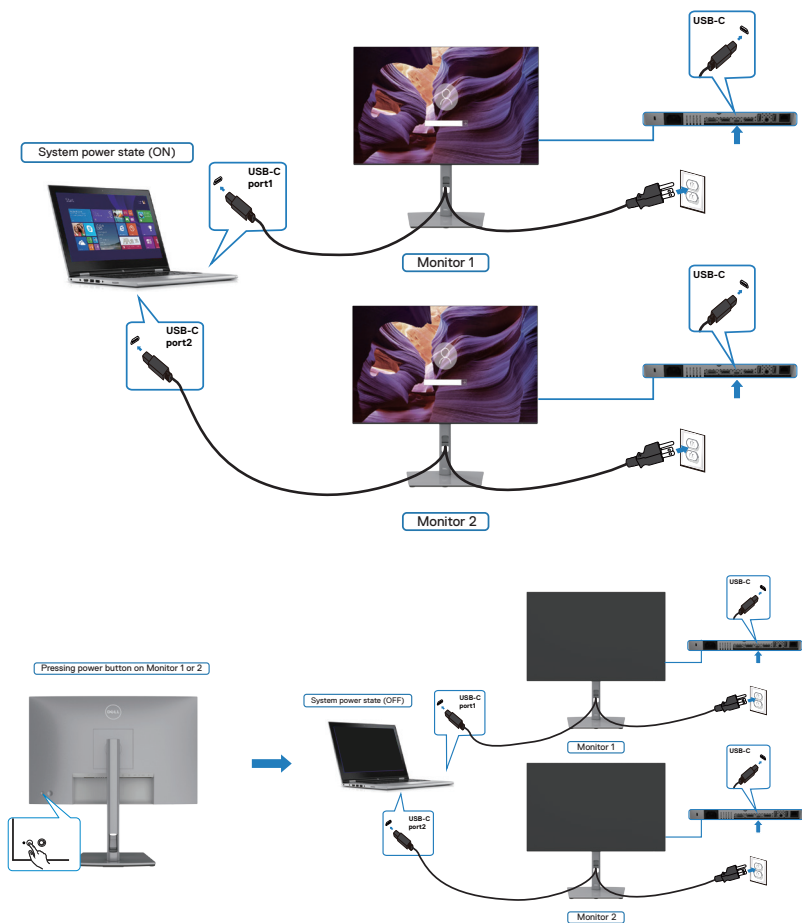
A monitor csatlakoztatása USB-C használatához

Ha a Dell PC* két USB-C-aljzattal rendelkezik, mind az 1. monitor, mind a 2. monitor energiaállapota szinkronizálódni tud a PC-vel.

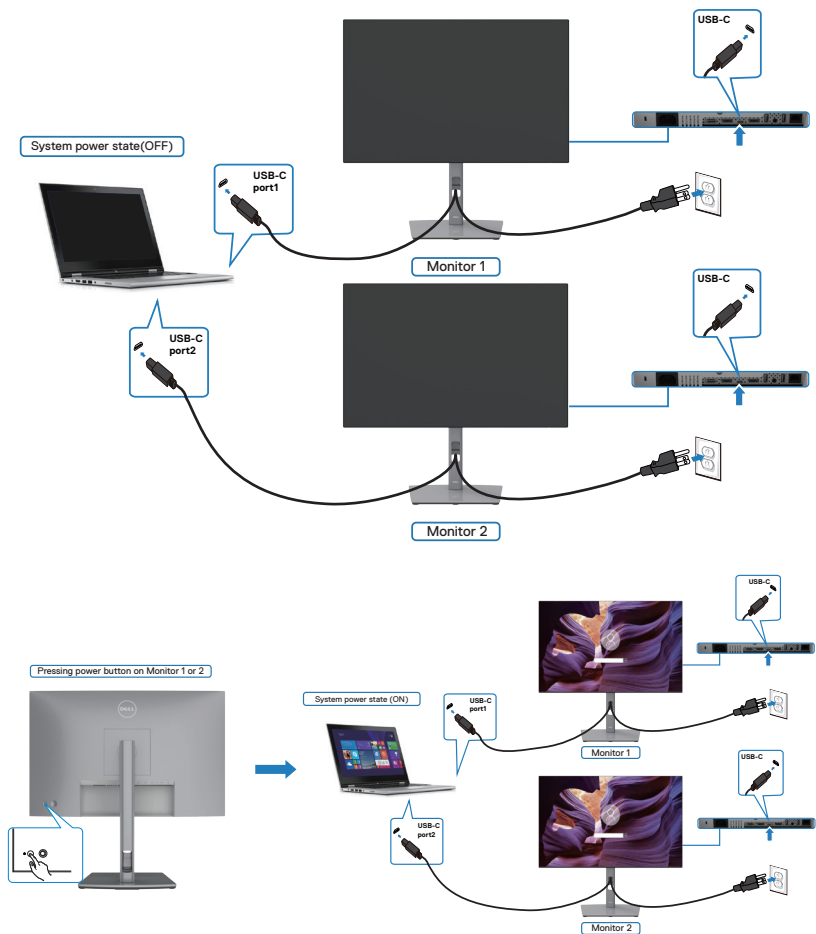
Ha a PC és a két monitor kezdetben ON (BE) energiaállapotban vannak, az 1. monitor vagy a 2. monitor főkapcsolójának megnyomása kikapcsolja a PC-t, az 1. monitort és a 2. monitort.

* Ne feledje ellenőrizni a Dell PC-t, hogy támogatja-e a DBPS funkciót.

MEGJEGYZÉS: A DPBS csak az USB-C upstream aljzat használatát támogatja.



Győződjön meg arról, hogy az **USB-C töltés 90W** funkciót **On in Off Mode** (Bekapcsolva kikapcsolt módban) helyzetbe állította. Ha a PC és a két monitor kezdetben OFF (KI) energiaállapotban vannak, az 1. monitor vagy a 2. monitor főkapcsolójának megnyomása bekapcsolja a PC-t, az 1. monitort és a 2. monitort.



A kábelek rendezése



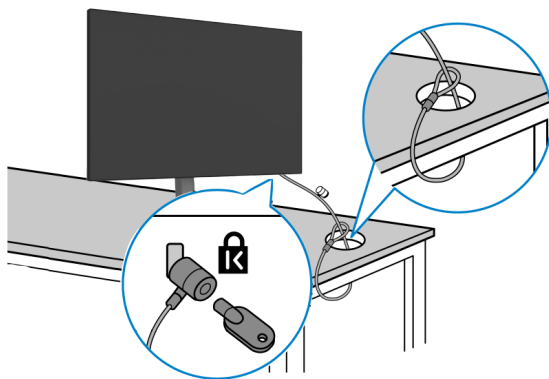
Miután elvégezte a szükséges kábelek csatlakoztatását a monitorhoz és a számítógéphez, (lásd: [A monitor csatlakoztatása](#) a kábelek rögzítéséhez), rendezze el a kábeleket a fentiek szerinti módon.

A monitor rögzítése Kensington-féle biztonsági zárral (opcionális)

A biztonsági zárat fogadó horony a monitor alján helyezkedik el. (Lásd: [Biztonsági zárat fogadó horony](#))

A Kensington-féle biztonsági zár (külön kapható) használatával kapcsolatos bővebb információkért tekintse meg a zárhoz mellékelt dokumentációt.

Rögzítse a monitort egy asztalhoz a Kensington-féle biztonsági zárral.



 **MEGJEGYZÉS:** A kép csupán tájékoztató jellegű. A zár megjelenése eltérhet.



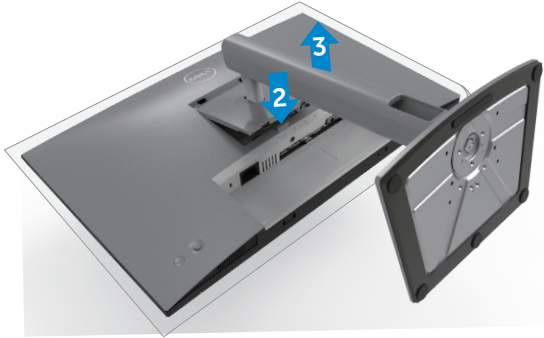
A monitorállvány eltávolítása

△ VIGYÁZAT: Ahhoz, hogy megelőzze az LCD-kijelző karcosodását az állvány eltávolítása során, győződjön meg arról, hogy a monitort puha, tiszta felületre helyezte.

📎 MEGJEGYZÉS: Az alábbi utasítások kizárólag a monitorhoz mellékelt állványra vonatkoznak. Amennyiben más forrásból származó állvány csatlakoztatására készül, tekintse meg az állványhoz mellékelt beüzemelési dokumentációt.

Az állvány eltávolításához:

1. A monitort puha kendőre vagy párnára helyezze.
2. Nyomja meg és tartsa lenyomva az állvány kioldó gombját.
3. Emelje felfelé az állványt a monitorról és távolítsa el.



Falra szerelési lehetőség (opcionális)



MEGJEGYZÉS: M4 x 10 mm-es csavarokat használjon a monitor és a falikonzol-készlet összeszereléséhez.

Olvassa el a VESA-kompatibilis fali szerelőkészlet használati utasításait.


1. A monitort egy stabil sima asztalra helyezett puha kendőre vagy párnára helyezze.
2. Távolítsa el a talpat.
3. Távolítsa el a műanyagburkolatot rögzítő négy csavart egy Phillips-csavarhúzó segítségével.
4. Szerelje fel a szerelőkonzolt a konzolkészletből a monitorra.
5. Erősítse a monitort a falhoz a fali szerelőkészlet dokumentációjának utasításai szerint.

MEGJEGYZÉS: Kizárólag UL-, CSA- vagy GS-minősítéssel rendelkező fali konzollal használható, amelynek minimális teherbíró kapacitása 16 kg (35,2 lb.).



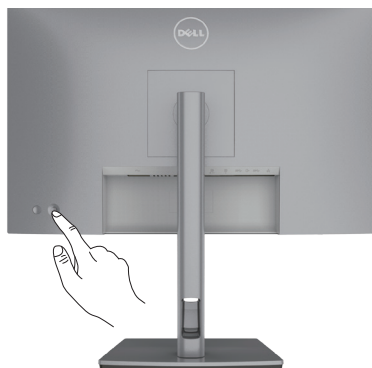
A monitor üzemeltetése

Kapcsolja be a monitort

Nyomja meg a  gombot a monitor bekapcsolásához.

A botkormány használata

Használja a monitor hátulján lévő botkormányt az OSD beállításainak elvégzéséhez.



1. A botkormány gombot megnyomva jelenítse meg az OSD-főmenüt.
2. Mozgassa a botkormányt fel/le/balra/jobbra a menülehetőségek közötti váltáshoz.
3. Nyomja meg a botkormány gombot újra a megerősítéshez és a kilépéshez.

Botkormány Leírás



- Ha az OSD-menü aktív, nyomja meg a gombot a kiválasztott elemek megerősítéséhez, illetve a beállítások mentéséhez.
- Ha az OSD-menü nem aktív, nyomja meg a gombot az OSD-főmenü megnyitásához. Lásd: [A menürendszer elérése](#).



- Kétirányú navigáláshoz (balra és jobbra).
- Lépjen jobbra az almenübe történő belépéshez.
- Lépjen balra az almenüből történő kilépéshez.
- Növeli (jobbra) vagy csökkenti (balra) a kiválasztott menütétel paramétereit.



- Kétirányú navigáláshoz (fel és le).
- A menütételek közötti váltáshoz.
- Növeli (fel) vagy csökkenti (le) a kiválasztott menütétel paramétereit.










A hátlap kezelőszerveinek használata

Használja a monitor hátlapján lévő botkormányt a monitorbeállítások elvégzéséhez. A beállításoknak a gombbal történő módosítása közben az OSD az egyes jellemzők változó értékei mutatja.



Az alábbi táblázat a hátlapon lévő kezelőszervek leírását tartalmazza:

Lehetőségek	Leírás
1  Menu (Menü)	Ezzel a menü gombbal elindíthatja a képernyőmenüt (OSD) és kiválaszthatja az OSD-menüt. Lásd: A menürendszer elérése
2  Display Info (Infó megjelenítése)	Ezt a gombot a Display Info (Infó megjelenítése) listájáról történő választáshoz használja.
3  Input Source (Bemeneti jelforrás)	Ezt a gombot az Input Source (Bemeneti jelforrás) listájáról történő választáshoz használja.
4  Preset Modes (Előre beállított módok)	Ezt a gombot a preset color modes (előre beállított színmódok) listájáról történő választáshoz használja.
5  Brightness/Contrast (Fényerő/Kontraszt)	A Brightness/Contrast (Fényerő/Kontraszt) állító csúszkáinak közvetlen eléréséhez.
6  Aspect Ratio (Képméretarány)	Ezt a gombot az Aspect Ratio (Képméretarány) listájáról történő választáshoz használja.
7  Exit (Kilépés)	Ezzel a gombbal léphet vissza a főmenüre, illetve használhatja arra, hogy kilépjen az OSD-főmenüből.

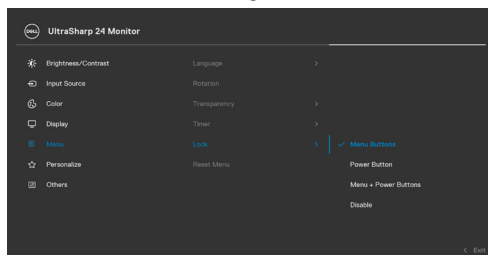


Az OSD lezárása funkció használata

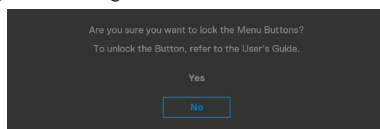
Lezárhatja az előlapon lévő kezelőszerveket, hogy megakadályozza az OSD-menü és/vagy a főkapcsoló gomb elérését.


Használja a Lock (Lezárás) menüt a gomb(ok) lezárásához.

1. Válasszon egyet a következő lehetőségek közül.



2. A következő üzenet jelenik meg.

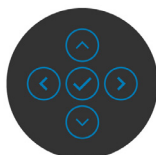
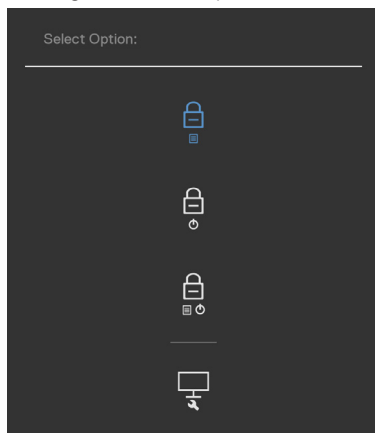


3. Válassza a **Yes (Igen)** lehetőséget a gombok lezárásához. Amint zárolta, bármely kezelőszerv megnyomására a zárolás ikon  jelenik meg.



Használja a botkormányt a gomb(ok) lezárásához.

Nyomja meg a botkormány bal oldali iránygombját és tartsa lenyomva négy másodpercig, amire megjelenik egy menü a képernyőn.



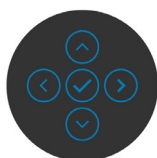
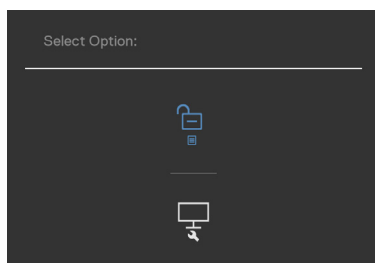
Válasszon az alábbi lehetőségek közül:




Lehetőségek	Leírás
<p>1</p>  <p>Menu Button Lock (Menügombok zárolása)</p>	Ezt az opciót válassza az OSD-menüfunkció zárolásához.
<p>2</p>  <p>Főkapcsoló gomb zárolása</p>	Ezt a lehetőséget használja a főkapcsoló gomb zárolásához. Ezzel megakadályozza a monitor kikapcsolását a főkapcsoló gomb használatával.
<p>3</p>  <p>Menu and Power Button Lock (Menü- és főkapcsoló gomb zárolása)</p>	Ezt a lehetőséget használja az OSD-menü és a főkapcsoló gomb zárolásához, nehogy kikapcsolják a monitort.
<p>4</p>  <p>Beépített diagnosztika</p>	Ezzel a lehetőséggel futtathatja a beépített diagnosztikát. Lásd: Beépített diagnosztika .



A gomb(ok) kioldásához.

Nyomja meg a botkormány bal oldali iránygombját és tartsa lenyomva négy másodpercig, amire megjelenik egy menü a képernyőn. Az alábbi táblázat az előlapon lévő kezelőszervek kioldásának leírását tartalmazza.

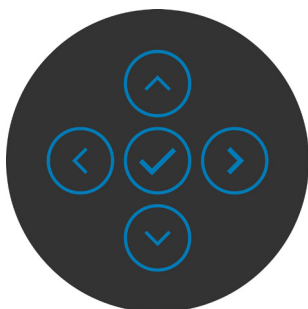







Lehetőségek	Leírás
1  Menu Button Unlock (Menügomb kioldása)	Ezt az opciót válassza az OSD-menüfunkció kioldásához.
2  Power Button unlock (Főkapcsoló gomb kioldása)	Ezt a lehetőséget használja a főkapcsoló gomb kioldásához a monitor kikapcsolása érdekében.
3  Menu and Power Buttons unlock (Menü- és főkapcsoló gomb kioldása)	Ezt a lehetőséget használja az OSD-menü és a főkapcsoló gomb kioldásához, a monitor kikapcsolásának lehetővé tétele érdekében.



Előlapon lévő gomb

Használja a monitor előlapján lévő gombokat a képbeállítások elvégzéséhez.


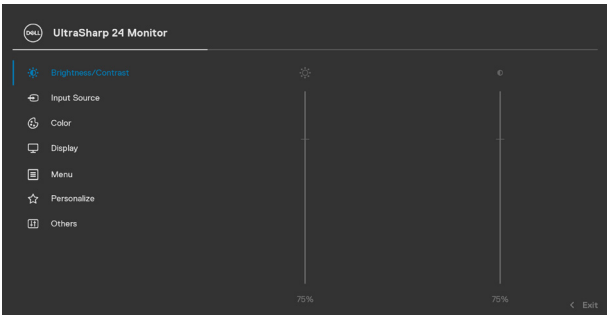



Előlap	Leírás
1   Up (Fel) Down (Le)	Nyomja meg a fel (növelés) és le (csökkentés) gombokat az OSD-menü elemeinek állításához.
2  Previous (Előző)	Használja a Previous (Előző) gombot az előző menühöz való visszatéréshez.
3  Next (Következő)	Használja a Next (Következő) gombot a kiválasztott elem megerősítéséhez.
4  Tick (Megjelölés)	Használja a Tick (Megjelölés) gombot a kiválasztott elem megerősítéséhez.



képernyőn megjelenő (OSD-) menü használata

A menürendszer elérése

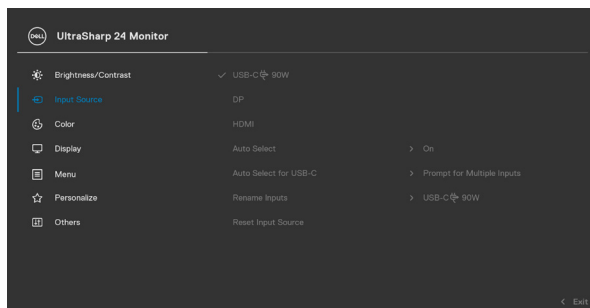
Ikon	Menü és almenük	Leírás
	Brightness/ Contrast (Fényerő/ Kontraszt)	Ezzel a menüvel aktiválhatja a Brightness/Contrast (Fényerő/Kontraszt) beállítást. 
		
	Brightness (Fényerő)	A Brightness (Fényerő) a háttérvilágítás fényerőségét állítja be (minimum 0; maximum 100). Mozgassa felfelé a botkormányt a fényerő növeléséhez. Mozgassa lefelé a botkormányt a fényerő csökkentéséhez.
	Contrast (Kontraszt)	Először állítsa be a Brightness (Fényerő) értékét, majd csak akkor módosítsa a Contrast (Kontraszt) értékét, ha további beállítás szükséges. Mozgassa felfelé a botkormányt a kontraszt növeléséhez, illetve lefelé a kontraszt csökkentéséhez (0 és 100 között). A Contrast (Kontraszt) funkció a sötét és a világos közötti eltérés fokát állítja be a képen.





Input Source (Bemeneti jelforrás)

Használja az **Input Source (Bemeneti jelforrás)** menüt a monitorhoz csatlakoztatott videojelek közül történő választáshoz.



USB-C 90 W

Válassza az **USB-C  90 W** bemenetet, ha az **USB-C  90 W**-aljzatot használja. Nyomja meg a botkormány gombot a kiválasztás megerősítéséhez.

DP

Válassza a **DP**-bemenetet, ha a **DP (DisplayPort)** aljzatot használja. Nyomja meg a botkormány gombot a kiválasztás megerősítéséhez.

HDMI

Válassza a **HDMI**-bemenetet, ha a HDMI-aljzatot használja. Nyomja meg a botkormány gombot a kiválasztás megerősítéséhez.

Auto Select (Automata kiválasztás)


Kapcsolja be a funkciót, hogy a monitor automatikusan megkeresse az elérhető bemeneti forrásokat. Nyomja meg a botkormány gombot a kiválasztás megerősítéséhez.

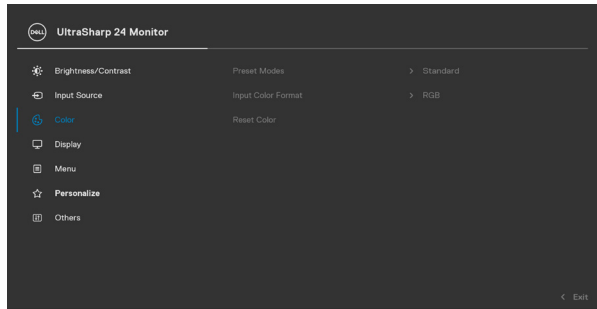
Auto Select for USB-C (Auto. választás USB-C-hez)

Lehetővé teszi az Auto. választás USB Type-C-hez beállítását a következők érdekében:

- **Prompt for Multiple Inputs (Rákérdezés több bemenet esetén):** mindig megjeleníti a „Váltás USB Type-C videobemenetre” üzenetet, hogy a felhasználó eldönthesse, átvált-e vagy sem.
- **Yes (Igen):** A monitor mindig USB Type-C videóra vált anélkül, hogy rákérdezne, amennyiben az USB Type-C csatlakoztatva van.
- **No (Nem):** A monitor NEM vált automatikusan USB Type-C videóra másik elérhető bemenetről.

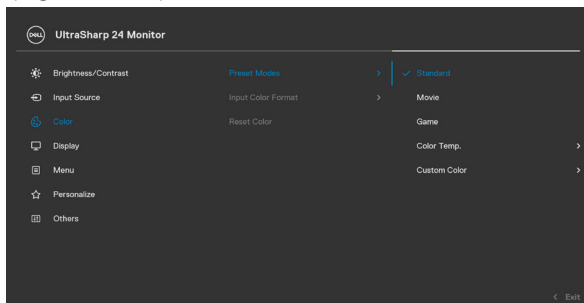


Ikon	Menü és almenük	Leírás
	Rename Inputs (Bemenetek átnevezése)	Lehetővé teszi a bemenetek átnevezését.
	Reset Input Source (Bemeneti forrás alaphelyzetbe állítása)	Az Input Source (Bemeneti forrás) menü összes elemét visszaállítja gyári értékre.
	Color (Szín)	Használja a Color (Szín) menüt a színmód beállításához.



Preset Modes (Előre beállított módok)

Ha Preset Modes (Előre beállított módokat) választ, a következő lehetőségek állnak rendelkezésre: **Standard (Normál)**, **Movie (Film)**, **Game (Játék)**, **Color Temp. (Színhőmérséklet)**, vagy **Custom Color (Egyedi szín)**.



- ♦ **Standard (Normál):** Alapértelmezett színbeállítás. Ez a monitor alacsony szintű kékfény-kibocsátással rendelkező és a TÜV által tanúsított panelt alkalmaz, amellyel csökkentheti a kék fényt, és pihentetőbb, kevésbé megterhelő képet jeleníthet meg a képernyő tartalmának olvasásakor.
- ♦ **Movie (Film):** a filmnézéshez ideális beállításokat tölti be.
- ♦ **Game (Játék):** a legtöbb játék-alkalmazáshoz megfelelő színbeállításokat tölti be.
- ♦ **Color Temp. (Színhőmérséklet):** A képernyő melegebbnek tűnik a piros/sárga árnyalat miatt, ha a csúsztatva 5 000K értékre, illetve hidegebb, kékes árnyalatúnak, ha a csúsztatva 10 000K értékre van állítva.
- ♦ **Custom Color (Egyedi szín):** lehetővé teszi a színbeállítások kézi módosítását. Nyomja a botkormányt balra, illetve jobbra a vörös, zöld és a kék értékek beállításához és saját, előre beállított színmód létrehozásához.



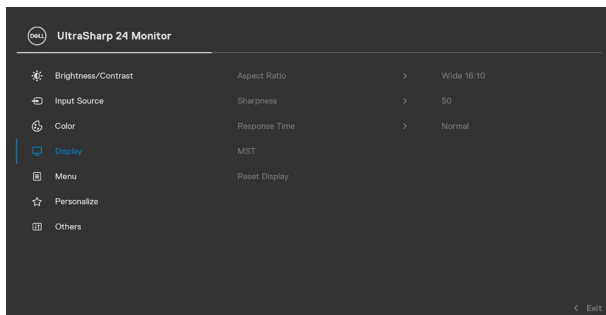
Ikon	Menü és almenük	Leírás
	Input Color Format (Bemeneti színformátum)	<p>Lehetővé teszi az videobemenet mód beállítását a következőkre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RGB: Ezt a lehetőséget akkor válassza, ha a monitor USB Type-C, DP- vagy HDMI-kábel segítségével csatlakozik a számítógéphez (vagy DVD-lejátszóhoz). • YPbPr: Ezt a lehetőséget akkor válassza, ha DVD-lejátszója csak YPbPr-kimenet használatát támogatja.
		<div data-bbox="427 363 1034 679" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="882 687 972 775" data-label="Image"> </div>
	Hue (Színezet)	<p>Nyomja a botkormányt fel vagy le a Hue (Színezet) értékének beállításához 0 és 100 között.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A színezet beállítása csak Movie (Film) és Game (Játék) módban érhető el.</p>
	Saturation (Színtelítettség)	<p>Nyomja a botkormányt fel vagy le a Saturation (Színtelítettség) értékének beállításához 0 és 100 között.</p> <p>MEGJEGYZÉS: a színtelítettség beállítása csak Movie (Film) és Game (Játék) módban érhető el.</p>
	Reset Color (Szín visszaállítása)	<p>Lehetővé teszi a monitor színbeállításainak visszaállítását gyári értékre.</p>



Ikon	Menü és almenük	Leírás
------	-----------------	--------



Display (Megjelenítés)	Használja a Display (Megjelenítés) menüt a kép beállításához.
-----------------------------------	---



Aspect Ratio (Képméretarány)	A képméretarány beállítása Széles 16:10 , 4:3 , vagy 5:4 értékre.
---	--

Sharpness (Élesség)	A képet élesebbre vagy lágyabbnak látszóra állítja. Mozgassa felfelé vagy lefelé a botkormányt az élesség „0” és „100” közötti értékre állításához
--------------------------------	--

Response Time (Válaszidő)	Lehetővé teszi a Response Time (Válaszidő) beállítását Normal (Normál) vagy Fast (Gyors) értékre.
--------------------------------------	--

MST	DP Multi Stream Transport. Ha ON (Be) értékre állítják, engedélyezi az MST (DP-kimenet) funkciót. Ha OFF (Ki) értékre állítják, letiltja az MST funkciót.
------------	---

MEGJEGYZÉS: Ha DP/USB Type-C upstream-kábelt és DP downstream-kábelt csatlakoztatnak, a monitor automatikusan ON (Be) helyzetbe állítja az MST funkciót. Ezt a műveletet csak egyszer lehet elvégezni a gyári alaphelyzet vagy a megjelenítő alaphelyzet funkció alkalmazása után.

Reset Display (Kijelző alaphelyzetbe állítás)	A Display (Megjelenítés) menü összes elemét visszaállítja gyári értékre.
--	---

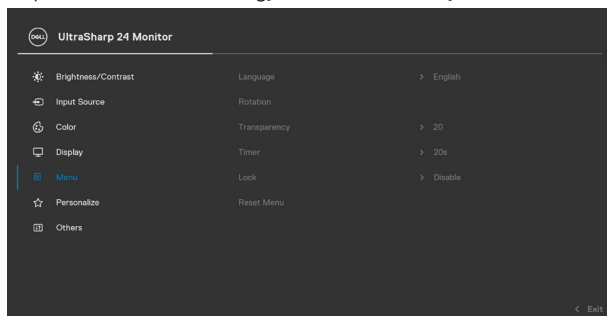


Ikon	Menü és almenük	Leírás
-------------	------------------------	---------------



Menu (Menü)

Válassza ezt a lehetőséget az OSD beállításainak elvégzéséhez, úgymint az OSD nyelve, a menü képernyőn történő megjelenítésének ideje stb.



Language (Nyelv)	Beállítja az OSD megjelenítési nyelvét nyolc nyelv egyikére. (angol, spanyol, francia, német, brazilai portugál, orosz, egyszerűsített kínai, vagy japán).
-------------------------	---

Rotation (Elforgatás)	0/90/180/270 fokkal elforgatja a OSD-t. A menüt a megjelenítő tájolása alapján állíthatja be.
------------------------------	--

Transparency (Átlátszóság)	Válassza ezt a lehetőséget a menü átlátszóságának beállításához a botkormány felfelé, illetve lefelé mozgásával (min. 0/max. 100).
-----------------------------------	--

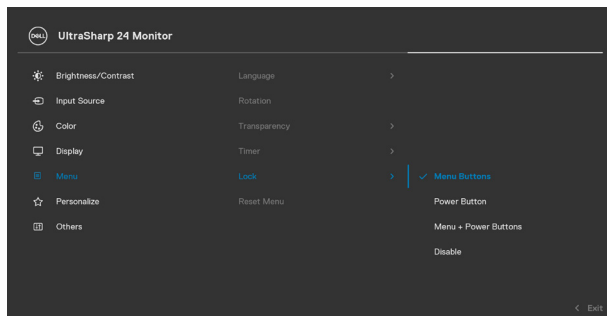
Timer (Időzítő)	OSD-menü tartásideje: Beállítja, hogy az OSD-menü az utoljára használt gomb után mennyi ideig legyen látható.
------------------------	--

Mozgassa a botkormányt a csúszka 1 másodperces időközönkénti léptetéséhez 5 és 60 másodperc között.



Lock (Zár)

A monitor kezelőszerveinek lezárásával megakadályozhatja, hogy illetéktelen személyek hozzájuk férjenek. Megakadályozza több monitor véletlenszerű aktiválását is az egymás melletti elrendezésben.



- ♦ **Menu Buttons (Menügombok):** az OSD-n keresztül a menügombok zárolásához.
- ♦ **Power Button (Főkapcsoló gomb):** az OSD-n keresztül a főkapcsoló gomb zárolásához.
- ♦ **Menu + Power Buttons (Menü + Főkapcsoló gomb):** az OSD-n keresztül az összes menügomb és a főkapcsoló gomb zárolásához.
- ♦ **Disable (Letiltás):** Nyomja a botkormányt balra és tartsa ott 4 másodpercig.

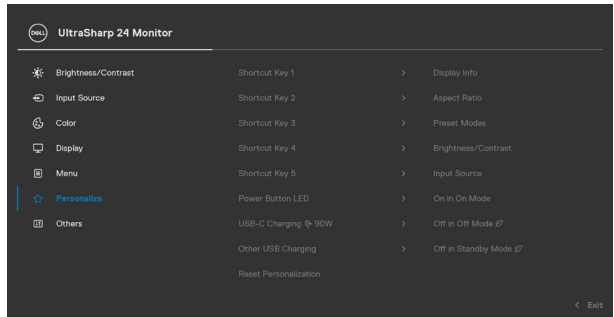
Reset Menu (Menü alaphelyzet)

A **Reset (Alaphelyzet)** menü összes elemét visszaállítja gyári értékre.





Personalize (Testreszabás)



Shortcut Key 1 (1. gyorsgomb)

Shortcut Key 2 (2. gyorsgomb)

Shortcut Key 3 (3. gyorsgomb)

Shortcut Key 4 (4. gyorsgomb)

Shortcut Key 5 (5. gyorsgomb)

Power Button LED (Működésjelző LED)

USB-C Charging 90 W (USB-C töltés 90 W)

Other USB Charging (Egyéb USB töltés)

Reset Personalization (Testreszabás alaphelyzetbe állítás)

Válasszon a következők közül: **Preset Modes (Előre beállított módok)**, **Brightness/Contrast (Fényerő/Kontraszt)**, **Input Source (Bemeneti jelforrás)**, **Aspect Ratio (Képméretarány)**, **Rotation (Elforgatás)** a gyorsgomb számára.

Lehetővé teszi a működésjelző fény állapotának beállítását energiatakarékosság érdekében.

Lehetővé teszi az **USB-C töltés 90 W** töltőfunkció engedélyezését vagy letiltását a monitor kikapcsolt módjában.

Lehetővé teszi az **Other USB Charging (Egyéb USB-töltés)** funkció engedélyezését vagy letiltását a monitor készenléti módjában.

A **Personalize (Testreszabás)** menü minden értékét a gyári alapértékekre állítja vissza.

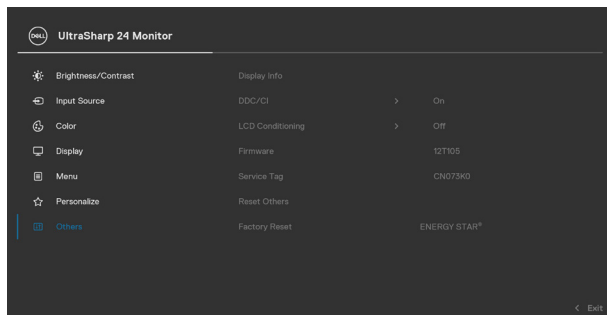


Ikon Menü és almenük Leírás



Others (Egyebek)

Az OSD-beállítások, mint például a **DDC/CI**, az **LCD-kondicionálás** stb. módosítását teszi lehetővé.

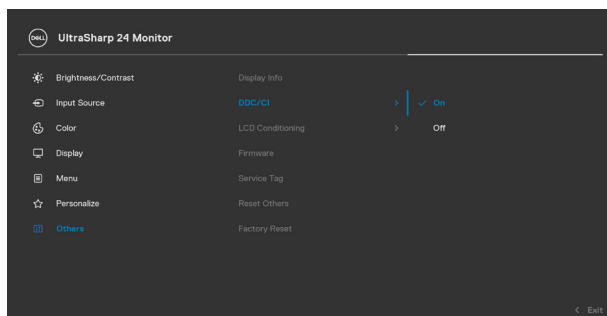


Display Info (Infó megjelenítése)

Megjeleníti a monitorral kapcsolatos aktuális beállításokat.

DDC/CI

A **DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface)** (Kijelző adatcsatorna parancs interfész) lehetővé teszi a monitor paramétereinek beállítását (fényerő, színegyensúly stb.) a számítógép szoftverén keresztül. A funkció letiltható az **Off (Ki)** lehetőség kiválasztásával. Engedélyezze a szolgáltatást a legjobb felhasználói élmény és a monitor optimális teljesítménye érdekében.

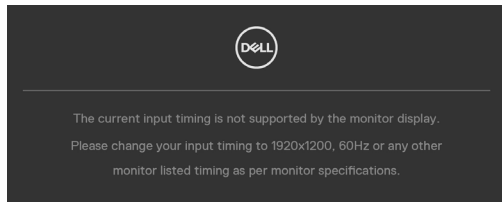


Ikon	Menü és almenük	Leírás
LCD kondicionálás	A képállandósulás enyhe formáit segít kiküszöbölni. A képállandósulás mértékétől függően, előfordulhat, hogy a program futtatásához több idő szükséges. A funkció engedélyezhető az On (Be) lehetőség kiválasztásával.	
Firmware	Megjeleníti a monitor firmware verzióját.	
Service Tag (Szervizcímke)	Megjeleníti a szervizcímjét. A szervizcímke egyedi alfanumerikus azonosító, amely lehetővé teszi a Dell számára a termék műszaki adatainak azonosítását és a jótállási információk elérését.	
Reset Others (Egyebek visszaállítása)	Az Others (Egyebek) menü alatt összes beállítást gyári alaphelyzetbe állítja.	
Factory Reset (Gyári visszaállítás)	Visszaállítja az összes előre beállított értéket gyár alapértelmezett beállításra.	



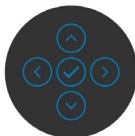
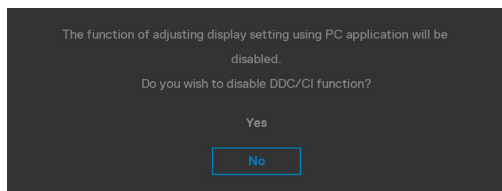
OSD figyelmeztető üzenetek

Ha a monitor nem támogat egy adott felbontást, a következő üzenet jelenik meg:

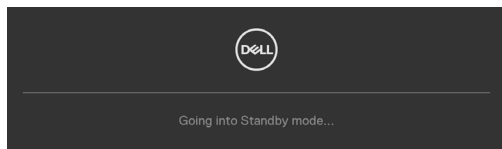


Ez azt jelenti, hogy a monitor nem tud szinkronizálódni a számítógép felől fogadott jellel. Lásd a **Monitor műszaki adatai** című részt a monitor által címezhető vízszintes és függőleges frekvencia-tartományokat illetően. Az ajánlott üzemmód az 1920 x 1200 képpont.

Az alábbi üzenetet fogja látni, mielőtt letiltásra kerülne a DDC/CI funkció:

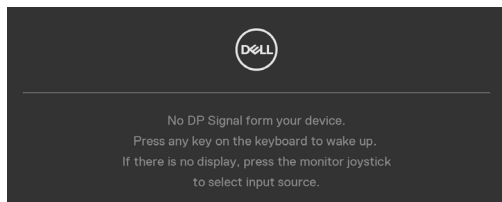


Amikor a monitor belép **Készenléti** módba, a következő üzenet jelenik meg:



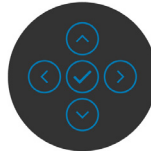
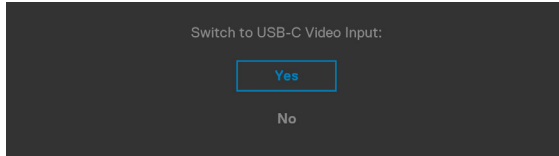
Aktiválja a számítógépet és a monitort az **OSD eléréséhez**.

Ha a főkapcsoló gombon kívül bármelyik gombot megnyomják, az alábbi üzenetek fognak megjelenni a kiválasztott bemenettől függően:

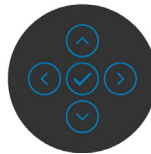
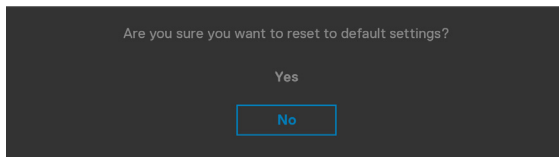


Üzenet jelenik meg, ha DP alternatív módot támogató kábelt csatlakoztatnak a monitorhoz az alábbi körülmények között:

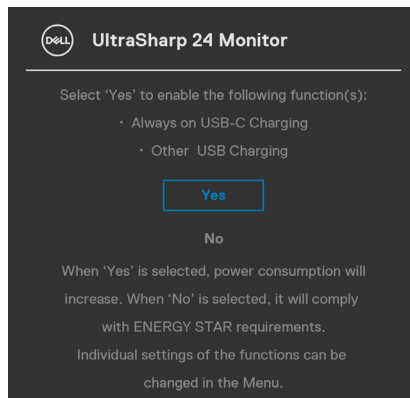
- Ha az **Auto Select for USB-C (USB-C automata kiválasztása)** funkció beállítása **Prompt for Multiple Inputs (Rákérdez több bemenet esetén)**.
- Ha USB-C-kábelt csatlakoztatnak a monitorhoz.



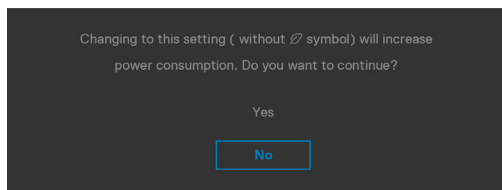
Ha az OSD Other (Egyéb) lehetőségének **Factory Reset (Gyári alaphelyet)** elemeit választja, az alábbi üzenet fog megjelenni:



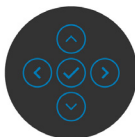
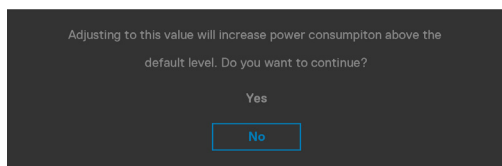
Ha az alapbeállításokra történő visszaállítás esetén a **'Yes' (Igen)** lehetőséget választja, a következő üzenet jelenik meg:



Ha az OSD Personalize (Testreszabás) funkciójának **On in Standby Mode**  (Készenléti módban bekapcsolva) elemeit választja, az alábbi üzenet fog megjelenni:



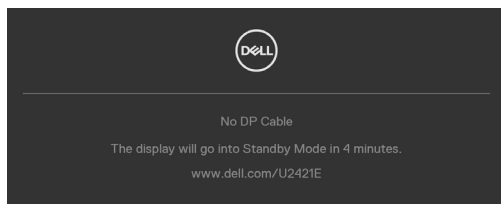
Ha a Fényerő értékét az alapértelmezett, azaz 75% fölé állítja, a következő üzenet jelenik meg:



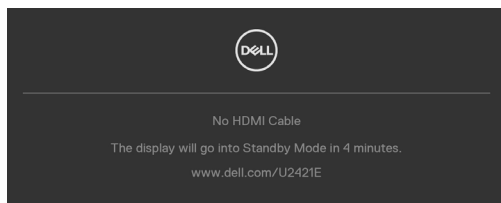
- Ha a „Yes” (Igen) elemet választják, a tápfeszültség üzenet csak egyszer jelenik meg.
- Ha a „No” (Nem) elemet választják, a tápfeszültség üzenet ismét előugrik.
- A tápfeszültségre vonatkozó figyelmeztető üzenet csak akkor jelenik meg újra, ha gyári alaphelyzetre állítást választanak az OSD-menüben.



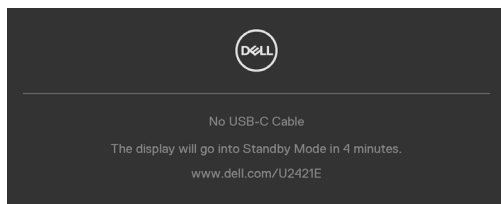
Ha az USB Type-C-, DP- vagy HDMI-bemenetet választják és a hozzá tartozó kábel nem csatlakozik, az alábbi lebegő párbeszédpanel fog megjelenni.



vagy



vagy



Lásd a **Hibaelhárítás című részt** a további részletekért.



A maximális felbontás beállítása

A monitor maximális felbontásának beállításához:

Windows 7, Windows 8 vagy Windows 8.1 alatt:

1. Windows 8 és Windows 8.1 rendszerek esetében válassza az Asztal csempe elemet, hogy a klasszikus asztal-elrendezésre váltson. Windows Vista és Windows 7 esetén hagyja ki ezt a lépést.
2. Jobb gombbal kattintson az asztalra, majd kattintson a **Screen Resolution (Képernyő-felbontás)** elemre.
3. Kattintson a **Screen Resolution (Képernyő-felbontás)** lenyíló listára, és válassza ki az **1920 x 1200** felbontást.
4. Kattintson az **OK** gombra.

Windows 10 alatt:

1. Jobb egérgombbal kattintson az asztalra, majd kattintson a **Display settings (Megjelenítés beállítási)** elemre.
2. Kattintson az **Advanced display settings (Speciális megjelenítési beállítások)** lehetőségre.
3. Kattintson a **Resolution (Képernyő-felbontás)** lenyíló listára, és válassza ki az **1920 x 1200** felbontást.
4. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.

Ha nem látható az **1920 x 1200** érték mint választható lehetőség, elképzelhető, hogy frissítésre szorul a grafikai illesztőprogram. Számítógéptől függően végezze el az alábbiak eljárások egyikét:

Amennyiben Dell asztali vagy hordozható számítógéppel rendelkezik:

- Lépjen a <http://www.dell.com/support> oldalra, adja meg szervizcímke-számát, majd töltsse le a legújabb illesztőprogramot a videokártyája számára.

Amennyiben nem Dell számítógéppel rendelkezik (laptop vagy asztali):

- Lépjen számítógépe gyártójának támogatási weboldalára és töltsse le a legújabb videokártya-illesztőprogramokat.
- Lépjen videokártyája gyártójának weboldalára és töltsse le a legújabb videokártya-illesztőprogramokat.



Hibaelhárítás

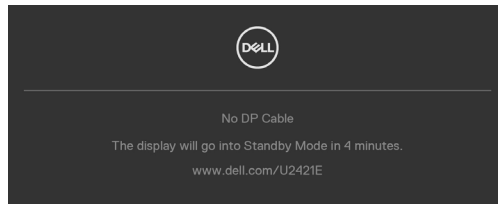
⚠ FIGYELEM: Mielőtt bármilyen eljáráshoz hozzákezdene ebben a szakaszban, olvassa el a **Biztonsági utasítások** tartalmát.

Önteszt

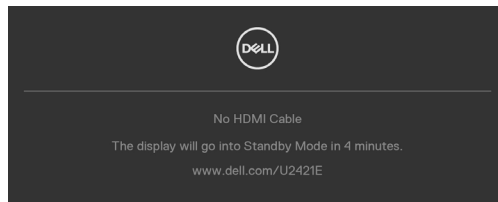
A monitor önteszt lehetőséggel rendelkezik, ami lehetővé teszi a monitor megfelelő működésének ellenőrzését. Ha a monitor és a számítógép helyesen csatlakozik, de a monitor képernyője sötét marad, futtassa le a monitor öntesztet az alábbi lépések végrehajtásával:

1. Kapcsolja ki a számítógépet és a monitort.
2. Húzza ki a videokábelt a számítógép hátuljából. Az önteszt megfelelő működése érdekében húzza ki az összes digitális és analóg kábelt a számítógép hátuljából.
3. Kapcsolja be a monitort.

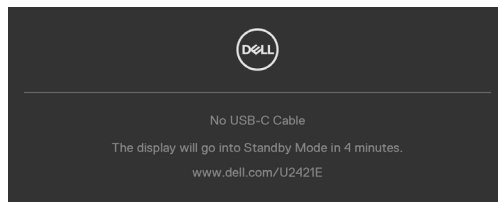
A következő lebegő párbeszédpanelnek kell megjelennie a képernyőn (egy fekete háttér előtt), ha a monitor nem észlel videojelet és helyesen működik. Önteszt módban a működésjelző LED fehér színű marad. Ezenkívül, a kiválasztott bemenettől függően, az alábbi párbeszédpanelek egyike fog folyamatosan végiggördülni a képernyőn.



vagy



vagy

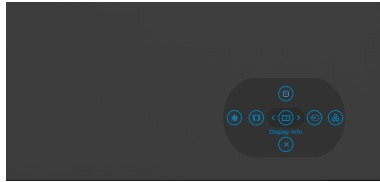


4. Ez az ablak a rendszer normál működése esetén is megjelenik, ha a videokábel leválik vagy megsérül.
5. Kapcsolja ki a monitort és csatlakoztassa újra a videokábelt, majd kapcsolja be újra a számítógépet és a monitort.

Ha a monitor a kábelek újracsatlakoztatása után is sötét marad, ellenőrizze a videokártyát és a számítógépet, mert a monitor helyesen működik.

Beépített diagnosztika

A monitor beépített diagnosztikai eszközzel rendelkezik, amely segít annak megállapításában, hogy az esetleges képi rendellenességet a monitor okozza-e, vagy a számítógép, illetve videokártya.



A beépített diagnosztika futtatásához:

1. Ellenőrizze, hogy tiszta-e a képernyő (nincs porrészecske a képernyő felületén).
2. Nyomja meg és tartsa lenyomva a Fel, Le, balra vagy jobbra mutató iránygombokat négy másodpercig, amíg megjelenik egy menü a képernyőn.
3. A botkormány segítségével emelje ki a Diagnostics (Diagnosztika) lehetőséget, majd nyomja meg a botkormány gombját a diagnosztika indításához. Megjelenik egy szürke képernyő.
4. Figyelje meg, hogy van-e a képernyőn bármilyen hiba vagy rendellenesség.
5. Ismét nyomja meg a botkormányt, amíg vörös képernyő nem látható.
6. Figyelje meg, hogy van-e a képernyőn bármilyen hiba vagy rendellenesség.
7. Ismétlje meg az 5. és 6. lépést, amíg a képernyő zöld, kék, fekete, illetve fehér színt jelenít meg. Jegyezze fel az esetleges hibákat és rendellenességeket.

A teszt kész, ha megjelenik a szöveg képernyő. A kilépéshez ismét nyomja meg a botkormányt.

Ha nem észlelhető rendellenesség a monitoron a beépített diagnosztikai eszköz használata után, a monitor megfelelően működik. Ellenőrizze a videokártyát és a számítógépet.



Általános problémák

Az alábbi táblázat általános tájékoztatást tartalmaz a gyakran előforduló problémákról és azok megoldására ad javaslatot:

Gyakori tünetek	Jelenség	Lehetséges megoldások
Nincs kép/ Működésjelző LED kikapcsolva	Nincs kép	<ul style="list-style-type: none">• Győződjön meg arról, hogy a monitort és a számítógépet összekötő videokábel megfelelően csatlakoztatva van és szorosan illeszkedik.• Ellenőrizze, hogy a hálózati aljzat megfelelően működik bármilyen egyéb elektromos berendezés csatlakoztatásával.• Győződjön meg arról, hogy a főkapcsoló gombot teljesen lenyomta.• Győződjön meg arról, hogy a helyes bemeneti forrást választotta az Input Source (Bemeneti forrás) menüben.
Nincs kép/ Működésjelző LED bekapcsolva	Nincs kép vagy fényerő	<ul style="list-style-type: none">• Állítsa magasabb értékre a fényerőt és a kontrasztot az OSD segítségével.• Végeztesse el a monitor öntesztjét.• Ellenőrizze, hogy a videokábel csatlakozójának érintkezői nincsenek meghajlítva vagy eltörve.• Futtassa a beépített diagnosztikai programot.• Győződjön meg arról, hogy a helyes bemeneti forrást választotta az Input Source (Bemeneti forrás) menüben.
Hiányzó képpontok	Az LCD-kijelző pontokat tartalmaz.	<ul style="list-style-type: none">• Kapcsolja ki, majd újra be a tápfeszültséget.• Az állandóan kikapcsolt képpont természetes jelenség, amely az LCD-gyártás sajátosságaiból eredően előfordulhat.• A Dell LCD-monitor minőségi és képpont szabályzatáról a Dell támogatási webhelyen találhat részletesebb információt:: www.dell.com/pixelguidelines



Gyakori tünetek	Jelenség	Lehetséges megoldások
Bekapcsolva maradt képpontok	Az LCD-kijelző fényes pontokat tartalmaz.	<ul style="list-style-type: none"> • Kapcsolja ki, majd újra be a tápfeszültséget. • Az állandóan kikapcsolt képpont természetes jelenség, amely az LCD-gyártás sajátosságából eredően előfordulhat. • A Dell LCD-monitor minőségi és képpont szabályzatáról a Dell támogatási webhelyen találhat részletesebb információt: www.dell.com/pixelguidelines
Fényerőproblémák	A kép túl sötét, vagy túl világos	<ul style="list-style-type: none"> • Állítsa vissza a monitor gyári beállításait. • Állítson a fényerő és kontraszt értékén az OSD segítségével.
Biztonsággal kapcsolatos problémák	Füst vagy szikra látható jelei	<ul style="list-style-type: none"> • Ne hajtson végre semmilyen hibaelhárítást. • Azonnal lépjen kapcsolatba a Dellel.
Váltakozó problémák	A monitor hibásan be- és kikapcsol	<ul style="list-style-type: none"> • Győződjön meg arról, hogy a monitort és a számítógépet összekötő videokábel megfelelően csatlakoztatva van és szorosan illeszkedik. • Állítsa vissza a monitor gyári beállításait. • Végezze el az öntesztet, hogy megállapítsa, a váltakozó probléma önteszt módban is megjelenik-e.
Hiányzó szín	A képről hiányzik egy szín	<ul style="list-style-type: none"> • Végeztesse el a monitor öntesztjét. • Győződjön meg arról, hogy a monitort és a számítógépet összekötő videokábel megfelelően csatlakoztatva van és szorosan illeszkedik. • Ellenőrizze, hogy a videokábel csatlakozójának érintkezői nincsenek meghajlítva vagy eltörve.



Gyakori tünetek	Jelenség	Lehetséges megoldások
Hibás színek	A kép színe nem megfelelő	<ul style="list-style-type: none"> • Módosítsa a Color (Szín) OSD-menü Preset Modes (Előre beállított módok) elemének beállításait az Ön által használt alkalmazástól függően. • Állítson az R/G/B értékén az OSD Color (Szín) menüjének Custom Color (Egyedi szín) beállításai alatt. • Módosítsa az Input Color Format (Bemeneti színmód) értékét PC RGB vagy YPbPr beállításra a Color (Szín) beállítások alatt az OSD-menüben. • Futtassa a beépített diagnosztikai programot.
Képrögzés amiatt, hogy hosszú ideig állókép maradt a monitoron	A statikus kép halvány árnyéka jelenik meg a képen	<ul style="list-style-type: none"> • Állítsa be, hogy a képernyő adott üresjárat idő után kikapcsoljon. Ezeket be lehet állítani a Windows Energiagazdálkodási, illetve a Mac Energiatakarékos beállításai alatt. • Más megoldásként használjon dinamikusan változó képernyővédőt.

Termékspecifikus problémák

Probléma	Jelenség	Lehetséges megoldások
A képernyőn lévő kép túl kicsi.	A kép a képernyő középpontjában van, de nem tölti ki a teljes aktív területet	<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze a Aspect Ratio (Képméretarány) beállítást az OSD Display (Megjelenítés) beállításai alatt. • Állítsa vissza a monitor gyári beállításait.
A monitor beállításai nem végezhetőek el az előlapon lévő gombok segítségével	Az OSD-menü nem jelenik meg a képernyőn	<ul style="list-style-type: none"> • Kapcsolja ki a monitort, húzza ki a monitor tápkábelét, csatlakoztassa újra, majd kapcsolja be a monitort.



Probléma	Jelenség	Lehetséges megoldások
Nincs bemeneti jel a felhasználói kezelőszervek megnyomásakor	Nincs kép, a LED lámpa fehér színű	<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze a jelforrást. Győződjön meg arról, hogy a számítógép nincs készenléti módban az egér mozgatásával vagy bármely gomb megnyomásával a billentyűzeten. • Ellenőrizze, hogy megfelelően csatlakozik-e a videokábel. Szükség esetén csatlakoztassa újra a kábelt. • Állítsa alaphelyzetbe a számítógépet vagy videolejátszót.
A kép nem tölti ki a teljes képernyőt	A kép nem tudja kitölteni a képernyő magasságát vagy szélességét	<ul style="list-style-type: none"> • A DVD-ken található különféle videoformátumok (képarányok) miatt a monitor teljes képernyőn jelenítheti meg a képet. • Futtassa a beépített diagnosztikai programot.
Nincs kép DP-csatlakozás használata esetén a PC-vel	Fekete kép	<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze, mely DP-szabvánnyal (DP 1.1a vagy DP 1.4) kompatibilis a videokártya. Töltse le és telepítse a legújabb videokártya-illesztőprogramot. • Egyes DP 1.1a videokártyák nem támogatják a DP 1.4 monitorokat. Lépjen az OSD-menübe és az Input Source selection (Bemeneti jelforrás kiválasztása) elem alatt nyomja meg és tartsa lenyomva a DP választásnak megfelelő botkormánygombot 8 másodpercig a monitor beállításának módosításához DP 1.4-ről DP 1.1a-ra.
Nincs kép USB Type-C-kapcsolat használata esetén a számítógép, laptop stb. viszonylatában	Fekete kép	<ul style="list-style-type: none"> • Győződjön meg arról, hogy az eszköz USB Type-C felülete támogatja a DP alternatív módot. • Ellenőrizze, hogy az eszköz több mint 90 W teljesítményt igényel-e a töltéshez. • Az eszköz USB Type-C felülete nem támogatja a DP alternatív módot. • Állítsa a Windows rendszert vetítési módra. • Győződjön meg arról, hogy az USB Type-C-kábel nem sérült.



Probléma	Jelenség	Lehetséges megoldások
Nincs töltés USB Type-C-kapcsolat használata esetén a számítógép, laptop stb. viszonylatában	Nincs töltés	<ul style="list-style-type: none"> • Győződjön meg arról, hogy az adott eszköz támogatja valamelyik 5 V/9 V/15 V/20 V töltési profilt. • Ellenőrizze, hogy a notebook számítógép >90 W teljesítményű tápfeszültség-adaptert igényel-e. • Ha a notebook számítógép >90 W teljesítményű tápfeszültség-adaptert igényel, előfordulhat, hogy nem tud tölteni az USB Type-C-kapcsolaton. • Győződjön meg arról, hogy csak a Dell által, a termékkel való használatra jóváhagyott, illetve a termékhez mellékelt hálózati adaptert használja. • Győződjön meg arról, hogy az USB Type-C-kábel nem sérült.
Szakadozó töltés USB Type-C-kapcsolat használata esetén a számítógép, laptop stb. viszonylatában	Szakadozó töltés	<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze, hogy az eszköz maximális teljesítményfelvétele meghaladja-e a 90 W-ot. • Győződjön meg arról, hogy csak a Dell által, a termékkel való használatra jóváhagyott, illetve a termékhez mellékelt hálózati adaptert használja. • Győződjön meg arról, hogy az USB Type-C-kábel nem sérült.
Nincs kép DP-csatlakozás használata esetén a PC-vel	Fekete kép	<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze, mely DP-szabvánnyal (DP 1.1a vagy DP 1.4) kompatibilis a videokártya. Töltse le és telepítse a legújabb videokártya-illesztőprogramot. • Egyes DP 1.1a videokártyák nem támogatják a DP 1.4 monitorokat. Lépjen az OSD-menübe és az Input Source selection (Bemeneti jelforrás kiválasztása) elem alatt nyomja meg és tartsa lenyomva a DP választásnak megfelelő ✓ gombot 8 másodpercig a monitor beállításának módosításához DP 1.4-ről DP 1.1a-ra.



Probléma	Jelenség	Lehetséges megoldások
Nincs kép USB Type-C MST használata esetén	Fekete képernyő vagy a 2. DUT nem Prime módban van	<ul style="list-style-type: none"> • USB-C bemenet, Lépjen az OSD-menübe és a Display Info (Infó megjelenítése) alatt ellenőrizze, hogy a Link Rate (Kapcsolat sebessége) HBR2 vagy HBR3-e. Ha a Link Rate (Kapcsolat sebessége) HBR2, tanácsos USB-C – DP átalakítókábelt használni az MST bekapcsolásához.
Nincs hálózati kapcsolat	Hálózati kapcsolat bontása vagy szakadozása	<ul style="list-style-type: none"> • Ne kapcsolja Ki/Be a főkapcsoló gombot, amikor a hálózat csatlakozik, mert az folyamatosan bekapcsolva tartja a főkapcsolót.
A LAN-aljzat nem működik	Operációs rendszerbeli beállítással vagy kábelcsatlakozással kapcsolatos probléma	<ul style="list-style-type: none"> • Győződjön meg arról, hogy számítógépére a legújabb BIOS-t és illesztőprogramokat telepítette. • Győződjön meg arról, hogy a RealTek Gigabit Ethernet-vezérlő telepítve van a Windows eszközközelőjében. • Amennyiben az Ön BIOS-beállítása LAN/ GBE Engedélyezett/Letiltott opciót is tartalmaz, győződjön meg arról, hogy Enabled (Engedélyezett) helyzetben van. • Ellenőrizze, hogy az Ethernet-kábel szorosan csatlakozik-e a monitorhoz és az elosztóhoz/útválasztóhoz/tűzfalhoz. • Győződjön meg az Ethernet-kábel csatlakozását illetően az állapotjelző LED ellenőrzésével. Ha a LED nem világít, csatlakoztassa újból az Ethernet-kábel mindkét végét. • Először kapcsolja ki a számítógépet és húzza ki a monitor Type-C- és tápkábelét. Ezután kapcsolja be a számítógépet és csatlakoztassa a monitor tápkábelét és Type-C-kábelét.



Univerzális soros buszra (USB) jellemző problémák

Jellemző tünetek	Jelenség	Lehetséges megoldások
Az USB-csatolófelület nem működik	Az USB-perifériák nem működnek	<ul style="list-style-type: none">• Győződjön meg arról, hogy a megjelenítő BE van kapcsolva.• Csatlakoztassa újra az upstream-kábelt a számítógéphez.• Csatlakoztassa újra az USB-perifériákat (downstream-aljzat).• Kapcsolja ki, majd újra be a monitort.• Indítsa újra a számítógépet.• Bizonyos USB-eszközök, mint például hordozható merevlemez-meghajtók nagyobb teljesítményt igényelnek, ezért csatlakoztassa a meghajtót közvetlenül a számítógéphez.
A SuperSpeed USB 3.2 Gen 1 csatolófelület lassú.	A SuperSpeed USB 3.2 Gen 1 perifériák lassan vagy egyáltalán nem működnek.	<ul style="list-style-type: none">• Győződjön meg arról, hogy az Ön számítógépe USB 3.0-kompatibilis-e.• Egyes számítógépek USB 3.0, USB 2.0 és USB 1.1 aljzattal rendelkeznek. Győződjön meg arról, hogy a megfelelő USB-aljzatot használja.• Csatlakoztassa újra az upstream-kábelt a számítógéphez.• Csatlakoztassa újra az USB-perifériákat (downstream-aljzat).• Indítsa újra a számítógépet.
A vezeték nélküli USB-perifériák működése leáll, ha USB 3.0-eszközt csatlakoztatnak.	A vezeték nélküli USB-perifériák lassan reagálnak, vagy csak akkor működnek, ha a köztük és a vevőkészülék közötti távolság csökken.	<ul style="list-style-type: none">• Növelje a távolságot a USB 3.0 perifériák és a vezeték nélküli USB-vevőkészülék között.• Helyezze a vezeték nélküli USB-vevőkészüléket a lehető legközelebb a vezeték nélküli USB-perifériához.• Használjon USB-hosszabbítókábelt, hogy a vezeték nélküli USB-vevőkészüléket az USB 3.0 aljzattól a lehető legtávolabbra helyezhesse.
Az USB nem működik	Nincs USB-funkció	Lásd a bemeneti jelforrás és USB párosítási táblázat elemeit.



Függelék

FCC nyilatkozat (csak az USA-ban) és egyéb hatósági információ

Az FCC nyilatkozatokkal és egyéb hatósági információkkal kapcsolatosan lásd a hatósági megfelelés webhelyet a www.dell.com/regulatory_compliance címen.

A Dell elérhetőségei

Vásárlók az Egyesült Államokban hívják a 800-WWW-DELL (800-999-3355) telefonszámot.

EU termék-adatbázis energiafogyasztási címkék és terméktájékoztató lap számára

U2421E: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344899>

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem rendelkezik működő internet-kapcsolattal, az elérhetőségi adatokat megtalálhatja a vásárlási bizonylaton, csomagolójegeyen, számlán vagy a Dell termékkatalógusban.

A Dell több online és telefonos támogatási és szerviz lehetőséget kínál. Az elérhetőség területenként és termékenként változik, és előfordulhat, hogy egyes szolgáltatások az Ön területén nem elérhetők.

Online monitor-támogatás beszerzéséhez:

Lásd: www.dell.com/support/monitors

Értékesítési információkért, műszaki segítségért vagy vevőszolgálati kérdésekkel forduljon a Dellhez:

1. Lépjen a következő oldalra: www.dell.com/support.
2. Adja meg országát vagy térségét az oldal alján lévő Choose a Country/Region (Ország/térség kiválasztása) lenyíló menüben.
3. Kattintson az országválasztó lenyíló menü melletti „Kapcsolat” elemre.
4. Igényének megfelelően válassza ki a megfelelő szerviz-, vagy támogatási hivatkozást.
5. Válassza ki a Dellel történő kapcsolatfelvétel legmegfelelőbb módját.

